



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة
معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم علوم التسيير



2019/..... : ωΝΈΔΨΗ

ΒΥΔΙΞΨΗ ΒΟΛΨΗΝ ΈΦΦΥΨΗΝ ΒΥΨΙΛΖΨΗ ΒΟΛΨΗΝ :ΕΗΩΦΨΗ

ΈΦΦΥΨΗ ΒΟΛΨΗ :ΨΈΓ

ΒΟΨΙΓ ΑΔΨΨ : ι λΧΖΨΗ

:ΚΨπλΩΨ ΑΙεΘι

αυγΓΗ τί ·ιηΩΨιζΨ ·ιΥλιζΨ Ο,ΨΠΖ ΙΨ

τΜΜΨιζΨ ΚυιΨΨ

- ρΨυΨ - ·υηυιζΨ τΓΠΨ ήΚΖΨ ·ειΞ :·ζΓ ·ΜΨΗ

(Ψ.Β.Ψ) ΈΦΦΥΨΗ ΒΟΛΨΗ ΤΓ ΈΖΒΨΨΗ ΑΨΨΜΖ ΨΦΨΨ ΒΑΔΚΓ ΑΈΨΨΓ

" ΒΟΨΙΓ ΑΔΨΨ " ι λΧΕ

إشراف الدكتور:

أمال قبائلي

إعداد الطلبة:

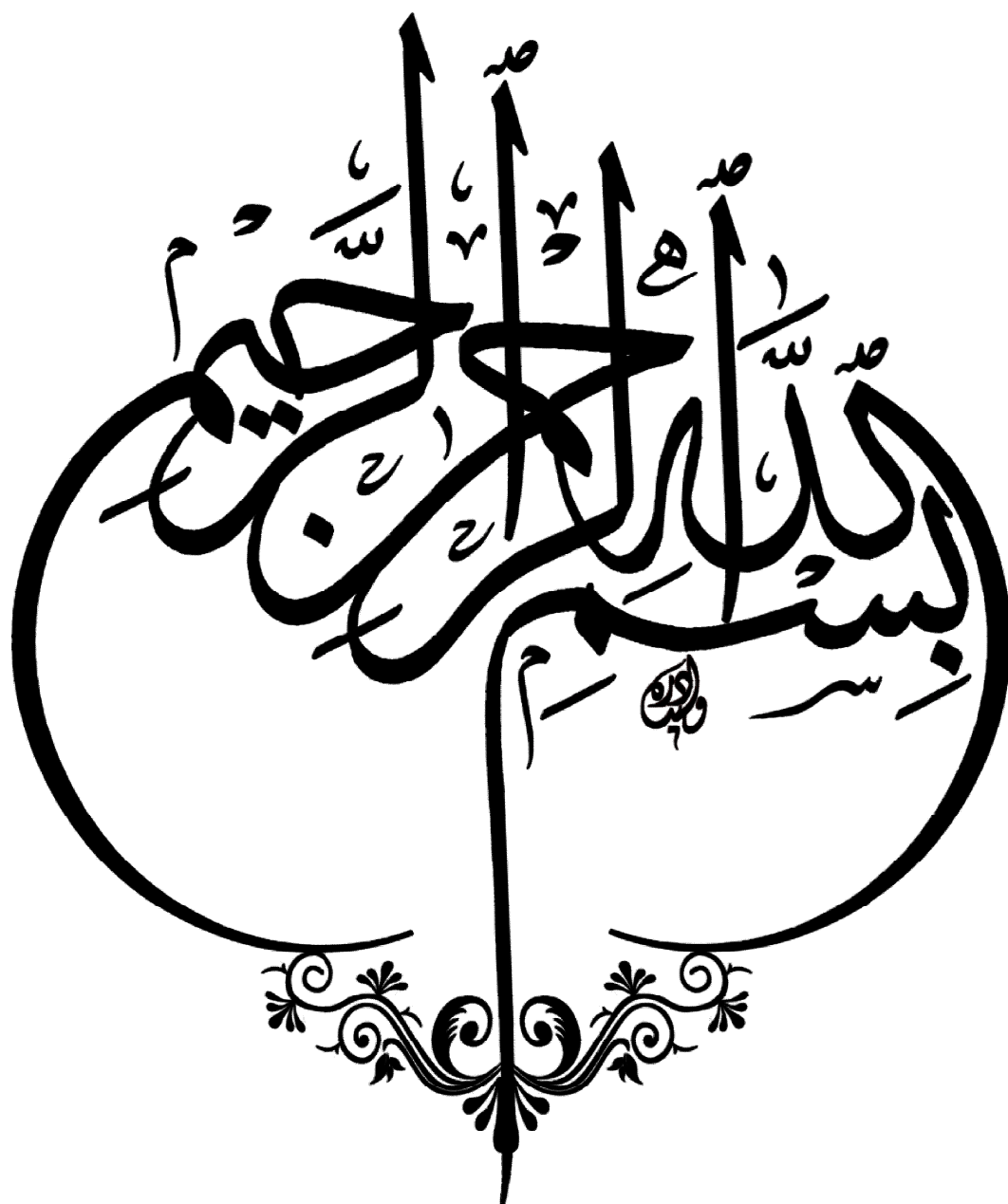
- بويغلي كوثر

- بولقرون نسرين

ΒηΨΨΨΨ ΒΙΞΨ

الصفة	الجامعة	اسم ولقب الأستاذ
رئيسا	المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة	بوفنش وسيلة
مشرفا ومقررا	المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة	قبائلي أمال
مناقشا	المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة	بوالريحان فاروق

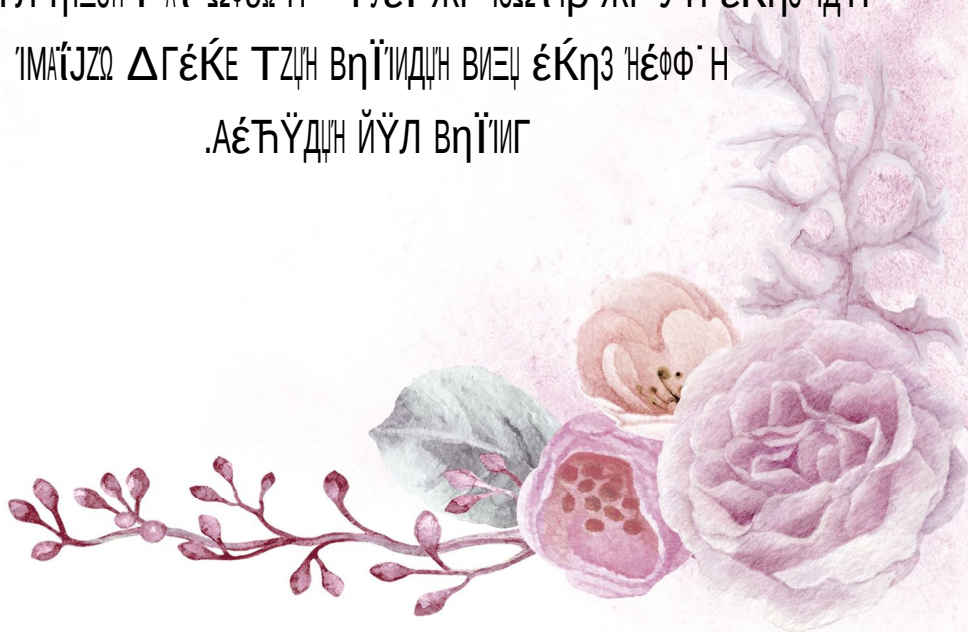
السنة الجامعية 2019/2018





شكر وعرفان

ΒΚΦΨ ωισκ'η ЖГ) ΒΑΒΗ ΚΦΑΪ Ξ'Η ΡΑΚ Ξ'Η ΪΟΒά Ϊ'ΙΪ
ΪΚΨ 'ΗΟΪΩΓ' ΚΕΗ'ΗΓΕГ Ж'Ι ΒΕΪΞ'Ι ΕΪΓ' Ϊ'Η'ΗΓ'ΕΓ' ΪΓ'ΗΕΪΓ
(ЖУέ'Η'η'η'η' 'ΥΣΥ έ'Η'ΙΞ Ξ'Η Ε'Γ' ΪΒΕέΚΖ ΩΪ Ε' 'ΗΟΔΑΪΕ ΡΖΡ
ΪΒΑΪΞ ЖΚΪΞ ΒΨ ΪΓ ΒΑΪΨ'Η ЖГ Ϊ'ΙΪ'Ηά СΪΨ'Η Ϊ'ΝΗ ί'Ϊ Ξ'Η έΚηΞ ~ΤΖ Ϊ'Η Ϊ'ΪΪ
Β'ΙΔΕΪ'Η ΒΜΕΨ'Η ЖГ ΠΟΖγΔΨ'Η 'ΗΪΛ ΡΨ' ΪΟΚΟΑΨ ΚΝ'ΙΖΣΞ ΪΓ ΑΟΪΨ'Η ЖГ Ϊ'Ξ'ΙσΪ' Ϊ
.ω Ξ'ΗΟΖΔΨ'Η ΪΔΪΨ'Η 'ΗΪΛ
ΡΨ' ΕΪΓέΪΨ'Η'Η έΚηΨ'Η ΪΪΪΞΩ ΒΩΖΖΞ ΒΙ
" Ϊ'ΙΓ' ΤΑΪΪΪΪ " :ΑάΟΖ'ΗΩΨ'Η ΒΓέηηΔΨ'Η ΑΪΪΖΒ'Η
ΪΪΛ ή'ΙΞ'Η ΑέΖΓ' ΪΟς Γ'ΙΜΦΝΟΕΗ Π'ΙΛΞ ЖГ Ϊ'ΗΨ ΚΖΓΩΪ ΪΓ ΡΑΪ
ι Ψ'ΙΧΨ'Η έΚηΨ'Η'Η ΚΕΩΞ'ΙγΓΗ ΚΔΪΨ ΡΑΪ Ϊ'ΙΔΝ ΔέσΨ Ϊ'ΙΖΒ'Η'Η ΪΑέ'ΗΪΔΨ'Η
.ΨΟΑΦГ Γ'ΙΦГОЕ Ϊ'ΙΖΒ'ΗΨ
.ΪΔΪΨ'Η 'ΗΪΛ ή'ΙΞ'Η ΡΑΪ ΩΦΪΩ Η' 'ΥΥέΪ ЖГ Ϊ'ΞΩΪ'ΙΒ ЖГ Ϊ'Η έΚηΞ ΪΔ'Η
ΪΜΑΪΪΖΩ ΔΓέΚЕ ΤΖΨ'Η ΒηΪΪΪΔΨ'Η ΒΙΞΨ έΚηΞ 'ΗέΦ'Η
.Αέ'ΗΪΔΨ'Η ΪΪΛ ΒηΪΪΙΓ



ΕςΕὐί ρκιΥοθ' ΩχΒΠος ΗΞΞλθ' Ι'Λα' μχ· Ι'Λ·Θθ'ς Ι'λσιΥλθ' ΗηΛ'Πλ τιϊ ΗλιΥολθ' ΗλΧνλθ' κςεο
 ΗΞα'νλιθ ὕ'Βλθ' γιθ ς ὕ'ϊ σςοΞλ τθ' ὕςΣςιθ ΩιΦοχ "χΒχο'ΛοΞ' τευλς ΗχλχΧνο "α'Ιπ' Ζιολο "ρν' τιϊ
 Μὀχλοθ' γὀχεΕο φὀα ΗλιΥολθ' ΗλΧνλθ' Ρ'ΣΘ Λω' ΨςΥςλ ΗΞ'ΛΙθ' ξκπ Ι'θς'νο Ιδς ρΜχλοθ' γχεΕος
 .ὕΒχΒ-Ηχιχλθ'· φΕΣθ' ὀΜΘθ' ΗηΛΠ· φΞΞλθ'

ὕὀλΥθ' γλα ρΛ'ςΕθ' ρλλοΞλθ' κιΥοθ') ΗλιΥολθ' ΗλΧνλθ' Ρ'ΣΘ Λω' μϊ ὀΠηθ'ς ΗαΥλ τθ' ὀΙρος
 .ὕΒχΒ-Ηχιχλθ'· φΕΣθ' ὀΜΘθ' ΗηΛΠ φα φΞΞλθ' Μχλοθ' γχεΕο φα (ὕΣ'ςοθ'ς ὕ'Σοώ' ρμχηλοθ'
 μλ Ηνςηλθ' ΗΞ'ΛΙθ' Ηνχϊ τιϊ οΎχΜςο κω Ηχθς'ϊ' Ι'λσιΥλθ' ΩλΒ ΤΛίθ μ'χ·οΞώ' τιϊ Ι'λοϊώ' κο Ιδς
 ὕχιΕοθ (spssv25) Ηχ'ϊ'λοΒώ' κςιΥιθ Ηχ'ΣΕό' ΗλΜΛθ' κ'ΙΟοΞ'ς ρφΕΣθ' ὀΜΘθ' ΗηΛΠ φα 'Λ'Φ' 32
 .Ηϊςνολ Ηχ'ΣΕ' Αχθ'Ξ' τιϊ Ι'λοϊώ'· Ι'χ'Υλβθ' Λ'·οθ'ς Ι'ν'χ·θ'

φΕΣθ' ὀΜΘθ' ΗηΛΠ μ' τθ' ὕΣςοθ' κω "ρo'χ'Υλα Λ'·οθ'ς ΗΞ'ΛΙθ' Ι'ν'χ· ὕχιΕο Ηχιλϊ Τ'ΛΒ' Ι'Υ·ς
 Ιὀν'ϊ υςν'Υλ Λω' ΙςΒς τθ' Ηα'Υ' ρΦΞςολ σςοΞλ· ΗλιΥολθ' ΗλΧνλθ' Ρ'ΣΘ Ζιολο ὕΒχΒ-Ηχιχλθ'·
 (ὕὀΣ'ςοθ'ς ὕ'Σοώ' ρμχηλοθ' ρὀλΥθ' γλα ρΛ'ςΕθ' ρλλοΞλθ' κιΥοθ') Ρ'ΣΘθ' ξκρθ 0.05 ΗθώΙ σςοΞλ
 .φΞΞλθ' Μχλοιθ "ρεχεΕο τιϊ

Ε'ὀα'ηλ τὀιϊ ὕλΥθ'· φΕΣθ' ὀΜΘθ' ΗηΛΠ φα ΗλιΥολθ' ΗλΧνλθ' κςρβλ φν·ο τιϊ ΗΞ'ΛΙθ' φΣςος
 μ'λὀΥθ Ι'Λ'Λεθ' Κ'Οο' φα κρη'ΛΠ' τθ' Ηα'Υό'· ὕλΥθ' γλα ὕχηΠος Λ'ςΕθ' τιϊ κρ'ΥχΒΠος μχιλ'Υθ'
 .φΞΞλθ' Μχλοθ' "ρεχεΕο

Μὀχλοθ' — ΗχΛὀΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' Μχλο —κιΥοθ' — φΞΞλθ' Μχλοθ' — ΗλιΥολθ' ΗλΧνλθ' :·υΓ'ηὀιζ' Ε'ιηεζ'
 .φo'χιλΥθ'

Summary:

The learning organization is able to share information and experience among the members of the organization and encourage learning, as well as having organizational goals and a strategic direction that aspires to reach a high level and create the space for competition and excellence.

This study dealt with the impact of the characteristics of the educated organization on the achievement of institutional excellence in the health ceramics company in Al-Milia-Jijel. It aims to identify and explore the impact of the characteristics of the learning organization (Continuing Education, Dialogue, Working Groups, Empowerment, Communication and Communication) in achieving the institutional excellence of the health Ceramics Company Almilia-jijel.

The questionnaire was used for the purpose of collecting primary data and then distributing it to the sample of the 32-frame study in the health ceramic company and using the statistical package for social sciences (25spss) to analyze the data and test hypotheses based on various statistical methods.

After conducting the analysis of the study data and testing hypotheses, it was found that the health Ceramics Company Al-Milia-Jijel possesses the characteristics of the learning organization at an average level. In addition, there is a significant effect at 0.05 level of these characteristics (continuous learning, dialogue, working groups, empowerment, communication and communication) To achieve institutional excellence.

The study recommends adopting the concept of the educated organization in the health ceramics company by working to reward the employees and encourage them to dialogue and the formation of working teams in addition to involve them in decision-making to ensure the achievement of institutional excellence.

Keywords: Learning Organization - Organizational Excellence - Learning - Human Resources Excellence - Operational Excellence -

Έσπεριζ Λιοί

Γύπζ θβι	κλύνωζ
	·ηιΜζ
	ΙÜεΞζ
III	ΟΖιζ
V	Έσπεριζ Λιοί
IX	βπ~Ητζ Λιοί
XI	β~εΞψ Λιοί
XII	αΓύιζ ·ιζβ
Τ - '	·ιΗγιζ
27-02	·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ :βπψ βΠθζ
02	ΗυοιΗ
03	·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ ·υξ~ι :βπψ 'ΙΓ~ιζ
03	·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ τΖυΙ~Ηζ ΙπΤΗζ :βπψ 'ηΤιζ
04	·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ ήυΙΩΗ -όπτ
05	·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ ·υιξτ -~υλ~ο
05	·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ ζζ ·υΗυηγΗζ ·ιΥλιζ κι βπΓΗζ -~οζ~ο
08	~οτθ~ιλ π ·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ ΙυΜΗ βζ~Μπ :τλ~οζ 'ΙΓ~ιζ
08	·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ ΙυΜΗ βζ~Μπ :βπψ 'ηΤιζ
08	·υιυΥλΗζ βζ~Μπζ -όπτ
09	·υτ~πζπλεΗζ βζ~Μπζ -~υλ~ο
09	·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ 'Υθ~ιλ :τλ~οζ 'ηΤιζ
10	Peter Senge 1990 'Υθπιλ -όπτ
10	Marquardt 1996 'Υθπιλ -~υλ~ο
11	Redding 1997 'Υθπιλ -~οζ~ο
12	Addleson 1998 'Υθπιλ -~ο~Ι
13	Al-otaibi 2000'Υθπιλ -~Μι~Ζ
14	·ιηρΗιζ ·ιΥλιζ Η~ο~τ :Ιζ~οζ 'ΙΓ~ιζ

48	·υζ'ιζ' : 'Ιζ'οζ' ' ηΤιζ'
48	·υζ'ιζ' ΑΙ'Η'Υ' ήυΙΩΗ - όπ†
48	·υζ'ιζ' ή'ΗΞψ' - 'υλ'ο
49	·υζ'ιζ' βύΖ κι Κυι'Ηζ' - 'οζ'ο
50	τΜΜ'ιζ' Κυι'Ηζ' αuyΓΗ τί ·ιηΩΗιζ' ·ιΥλιζ' Η'Ω'† ΙπΗ : 'Ιζ'οζ' 'ΙΓ'ιζ'
50	τΜΜ'ιζ' Κυι'Ηζ' αuyΓΗ τί Ι'πΓζ'π Ιι'ΗΜιζ' ΘηΩΗζ' ΙπΗ : βπψ' ' ηΤιζ'
50	τΜΜ'ιζ' Κυι'Ηζ' αuyΓΗ τί Ιι'ΗΜιζ' ΘηΩΗζ' ΙπΗ - όπ†
50	τΜΜ'ιζ' Κυι'Ηζ' αuyΓΗ τί Ι'πΓζ' ΙπΗ - 'υλ'ο
51	τΜΜ'ιζ' Κυι'Ηζ' αuyΓΗ τί κυει'Ηζ'π βιΩζ' αλί ΙπΗ : τλ'οζ' ' ηΤιζ'
51	τΜΜ'ιζ' Κυι'Ηζ' αuyΓΗ τί βιΩζ' αλί ΙπΗ - όπ†
51	τΜΜ'ιζ' Κυι'Ηζ' αuyΓΗ τί κυει'Ηζ' ΙπΗ - 'υλ'ο
52	τΜΜ'ιζ' Κυι'Ηζ' αuyΓΗ τί βΠ'π'Ηζ'π β'Π'ό' ΙπΗ : 'Ιζ'οζ' ' ηΤιζ'
53	βΠ'όζ' ·ΠύΖ
98-55	·υλ'Ηυι ·Μ'ΙΗ : 'Ιζ'οζ' βΠ'όζ'
55	Ηυοι'Η
56	·υηυιζ' τΓΠζ' ήΚΖζ' ·ειΞζ' ·υϋυΙΩΗ ·β'Τ' : βπψ' 'ΙΓ'ιζ'
56	'οΩβπιπ τΓΠζ' ήΚΖζ' ·ειΞζ' τΖυΙ'Ηζ' ΙπΤ'Ηζ' : βπψ' ' ηΤιζ'
56	τΓΠζ' ήΚΖζ' ·ειΞ ήυΙΩΗ - όπ†
56	·ειΞηζ' τΖυΙ'Ηζ' ΙπΤ'Ηζ' - 'υλ'ο
56	·ειΞζ' Χβπι - 'οζ'ο
58	τΓΠζ' ήΚΖζ' ·ειΞζ' τιυΥλ'Ηζ' βευοζ' : τλ'οζ' ' ηΤιζ'
62	·ειΞζ' Τ'Ξλ β'†ι : 'Ιζ'οζ' ' ηΤιζ'
62	·ηιΩΗΜιζ' Η'πιζ' θΞ† - όπ†
63	·ειΞζ' Ε'†Ηλι θΞ† - 'υλ'ο
64	·υλ'Ηυιζ' ·Μ'ΙΗηζ' ·υ†ολιζ' Ε'ξ'Ι††' : τλ'οζ' 'ΙΓ'ιζ'
64	·Μ'ΙΗζ' Α'Η† Ωολι : βπψ' ' ηΤιζ'
64	·Μ'ΙΗζ' Ωολι - όπ†
64	·Μ'ΙΗζ' Α'Η† - 'υλ'ο
65	·Μ'ΙΗζ' ·λυΨπ Χι'Η†ι : τλ'οζ' ' ηΤιζ'

65	·υζ'ΠΓ'Ι' ·τ'ζ'Ωιζ' ' υζ'Μτ : 'Ιζ'Οζ' ' ηΤιζ'
67	·Μ'ΙΗζ' Ωζ'ηλ βσηΓηπ Ρ ΙΨ : 'Ιζ'Οζ' 'ΙΓ'ιζ'
67	·Μ'ΙΗζ' Α'ητ 'Ε'οπ αΗΠ : βπψ' ' ηΤιζ'
67	·Μ'ΙΗζ' Α'ητ αΗΠ - όπτ
68	·Μ'ΙΗζ' Α'ητ 'Ε'ο - 'υλ'ο
69	·Μ'ΙΗζ' ·λυΨ Οζ'ΠΖ ήΠπ : τλ'Οζ' ' ηΤιζ'
69	Αλτ'ηζ 'Ω'η ·Μ'ΙΗζ' ·λυΨ Οζ'ΠΖ ήΠπ - όπτ
70	ΙιΩηζ 'Ω'η ·Μ'ΙΗζ' ·λυΨ Οζ'ΠΖ ήΠπ - 'υλ'ο
71	τιηΩζ βξ'ιηζ 'Ω'η ·Μ'ΙΗζ' ·λυΨ Οζ'ΠΖ ήΠπ - 'Οζ'ο
72	·υλοιζ' Αι'Ζηζ 'Ω'η ·Μ'ΙΗζ' ·λυΨ Οζ'ΠΖ ήΠπ - 'Ω'ι
74	·λ'ηΜό' 'Ε'Ιγι ζηΨ ·Μ'ΙΗζ' ·λυΨ Η'Ιίτ 'Ε'ι' ήΠπ : 'Ιζ'Οζ' ' ηΤιζ'
74	·ιηΩηιζ' ·ιΥλιζ' 'Ε'Ιγι ζηΨ ·Μ'ΙΗζ' ·λυΨ 'Ε'ι' ήΠπ - όπτ
80	τΜΜ'ιζ' Κυιηζ' 'Ε'Ιγι ζηΨ ·Μ'ΙΗζ' ·λυΨ 'Ε'ι' ήΠπ - 'υλ'ο
86	·Μ'ΙΗζ' 'Ε'υΣΙί Ι'ηΖ' : Χ'ιζ' ' ηΤιζ'
86	·υΜυζ' Ιζ' ·υΣΙθ' Ι'ηΖ' - όπτ
98	βΠθζ' ·ΠύΖ
102-100	·ιη'Ζζ'
109-104	Χτ'Ιιζ'
125-111	αΓύιζ'

ῥπ̃Ηĩζ Λ Ιοί

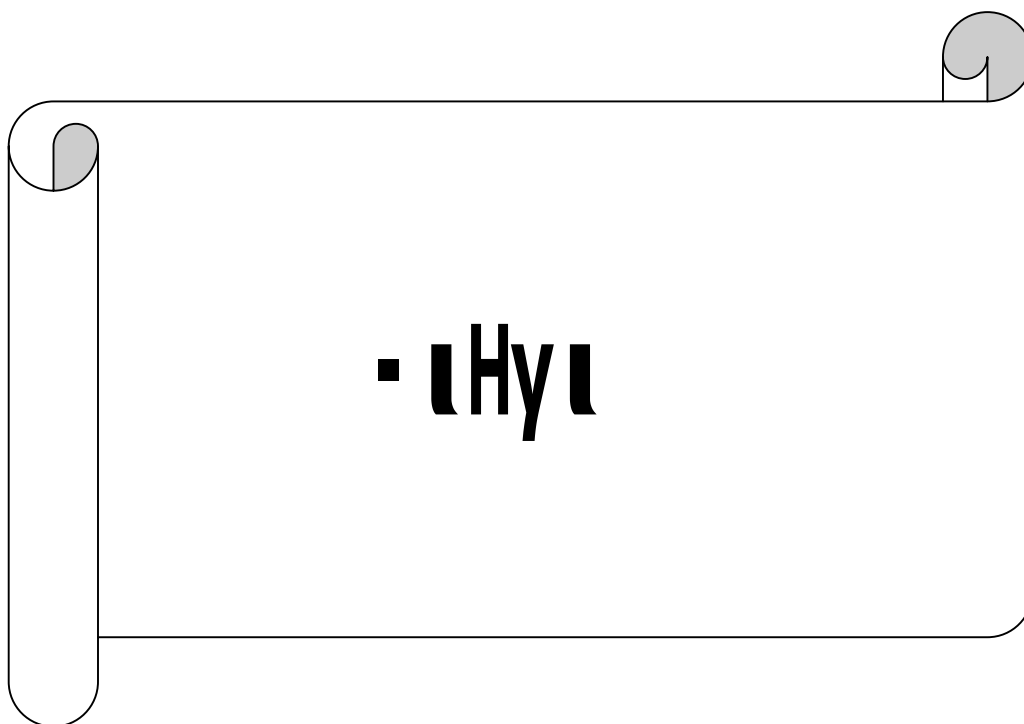
ΘΒΙ ·ΓÜΠζ	ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ	ῃῃῃῃῃ ῃΒΙ
06	·ιῃῃῃῃῃ ·ιῃῃῃῃῃ ·υῃῃῃῃῃ ·ιῃῃῃῃῃ ῃῃ ·λῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ	01
65	τῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ	02
67	·(·ιῃῃῃῃῃ ·ιῃῃῃῃῃ) ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ	03
68	·(τῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ) τῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ	04
69	·ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ·ιῃῃῃῃῃ	05
70	ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃ ·λῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	06
71	ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃ ·λῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	07
72	·τῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃ ·λῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	08
73	·ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃ ·λῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	09
74	ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	10
75	ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	11
76	ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	12
77	ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	13
78	ῃῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	14
79	·ιῃῃῃῃῃῃ ·ιῃῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ	15
80	ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	16
81	·ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	17
82	ῃῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	18
83	·ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	19
84	·ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	20
85	τῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃ τῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ	21
86	ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ	22
87	·ῃῃῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃῃῃ	23
89	·ῃῃῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ῃῃῃῃῃῃ ·ῃῃῃῃῃῃῃῃ	24

ῥεΞψ̃ Λ Ιοί

·ΓϞΠ̃	ῥεΞ̃ κ̃πλψ	ῥεΞ̃ θβΙ
58	··υηυιζ̃ τΓΠ̃ ήΚΖ̃ ·εΙΞ̃ τΙυΥλΗ̃ ῥευο̃	1
70	Λλῑ̃ ΙυέΗι αίπ ·Μ̃ΙΗ̃ ·λυΨ ΧυΚπῑ̃	2
71	ΙιΩ̃ ΙυέΗι αίπ ·Μ̃ΙΗ̃ ·λυΨ ΧυΚπῑ̃	3
72	τΙηΩ̃ ῥξ̃ι̃ ΙυέΗι αίπ ·Μ̃ΙΗ̃ ·λυΨ ΧυΚπῑ̃	4
73	·υλοι̃ ΑΙ̃Ζ̃ ΙυέΗι αίπ ·Μ̃ΙΗ̃ ·λυΨ ΧυΚπῑ̃	5
97	·Μ̃ΙΗ̃ ὕθπιλ	6

αΓύιζ ΛΙοί

·ΓϞΠζ	αΓηιζ ρπΗΓι	αΓηιζ θβΙ
111	·λζζΗΜό~ ·Μ~ΙΗζ Α~ΗϢ	01
117	κζζΗΜό~ τιεΓι ϑιΜ^~ ·ιζβ	02
125-117	spssv25 ΈτΙΖιπ ΩζΗλ	03



φῶαλῶλθ' ἈΰΒβνῶς Ἡῶλθςῶθ' ἈῶΣ Ἰ Ἡῶθ'ῶθ' Ἡχῶθ'Ἰ' Ἡχ'Ι· φα μΕνς Ἰ΄ΞΞλθ'ς Ἰ΄λΧνλθ' Οχῶ
Ἡῶλνςη Ἡῶλδ ὕρῶθ' Δ·ΣΨ φῶθ'ς Ἰ΄ῶΣῶθ'ς Ἡαλῶλθ'ς κἰῶθ' μχἸ'χλ ὕἰῶθλ φα φΒςθςνῆθ'ς
τῶἸ ἸνῶΞ Ἐλςῶς Μχλῶθ'ς Ναῶνῶθ' τἰἸ κῶδ φῶθ'Ἰ Ἰ΄Σῶθ'ς ἩχλῆἸῶ ὕῶΞλθ' μχλῆλ ῥῶθ'ς Ἰῶ ἘλχἸΣ
ἘἸ'Ἰ' τἰἸ ἘλἸῶθ' ῥῆῶλ' ἘλςλΥ Ἰ΄λΧνλθ' ζἸῶ Ἐλ'Ἰ' τἰἸ Τ Ἀβχ ὕκῶ Ἀλ'Ἰ' ῥΕςθ'ς Ἡαλῶλθ'ς Ἐςλῶθ'
ἩλΧνλθ' κςρβλ φν·ῶ ὕΒΨ μλ ἩχΙΒ· ὕλῶθ' ὀνλς Ἡε·Ξθ' ῥ·Λ΄Βῶς ῥῶ·Λ·Θ μλ ἘἸῶΞῶς ῥἸ΄Υς Ἀχῶλῶ
·ῥῶε·ς ῥςλνς ῥῶἸΨ μχΞΕῶθ ὕῶἸλῆ ἩλἸῶλθ'

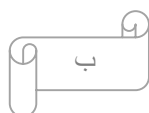
τῶΧΕχ κςρβλθ' Ῥπ μςῆ ἩλἸῶλ ἩλΧνλ Δ·Σῶ φῆθ κἰῶθ' τῶ· ῥἸ'Λαῶ ὩλἸ τῶ· κςχῶ ἩλΧνλθ' τῶΞῶς
ὕῆῶἸ ὕῶΕλ ὕῶΕχθ' Ἀῶλ ἈΠῶν ὕλ'Ἰ' φλν ὕἸΕΨ Ἀ·ῶῶχς ῥμχῶΕ·θ' μλ Ἀχῶθ' σἸθ Ἰχῶλ κῶλῶπ·
Ἡῶλ'Ἰῶ Ἰ΄ῶἸΨῶθ'ς ἩνῶῶΞῶθ' κῶῶθ' μῶλ Ἡλῶῶλ ἩλςΧνλ τῶ ἸνῶΞχς Ἰ΄λΧνλθ' Ἐλ'Ἰ' φα ἩχἸχἸῶθ'
Ἰςῶῶ φῶῶθ'ς Ἀῶῶθ' Κῶῶθ' φα κῶῶλῶΠῶς μχἸῶθ' μχ· ἈςΕῶθ'ς ὕἸῶῶθ' κἸἸῶ φῶθ' ἩχῆςἸῶ Ἰ΄Ξλῶλθ'ς
·ῥῶΚ ἈχςΦῶ τἰἸ ἘλἸῶθ' ἩλχλΧνῶ Ἡῶ· Ἀχςῶ τῶ· ὕῶφῶθ' Ἡχῶρν·

ὕῶῶς σἸῶλς ἩχΒλῶθ'ς ἩχἸῶἸθ' ῥῶῶλςἸλ ἈῶΣλ Ψςνῶ μλ ἩλἸῶλθ' ἩλΧνλθ' κςρβλ φν·ῶ μῆλχς
ἩχΞῶνῶ Ἐμχλ γεῶς μχλῶλῶΞλθ' Ἰ΄Εςλφς Ἰῆλῶθ' Ἰ΄ῶδςῶ Ὡλ κἸῆῶ ἘἸςΒῶθ' ἩχῶἸ ὩἸς Ἰ΄λἸῶ κἸἸῶ·
Ἰῶ κῶ Ἰ΄λΧνλθ' μῶα κἰῶθ' φα ἩΣῶθ' κῶΒλῶ· κῶχἸθ' ὕχ' κπ μχΞῶνλθ' μἸς ῥῶῶλῶνλ τἰἸ ῥ· γςῶῶ
·Μχλῶλ ἸῶἸ γεῶ ῥἰῶῶ φῶθ' ἈχῶΞἸ'ς γλφῶθ' μἸ Ἰῶῶῶς ὕΕ·ῶ φπ ὕλνς κἰῶῶθ'· φῶῶῶ
τῶ· ἈχΠχ ὕκῶ φΞΞλθ' Μχλῶθ' ἈῶΧ Ἰ΄λΧνλθ' ὀΒ'ςῶ φῶθ' Ἰ΄χἸῶθ'ς Ἡχλῶθ'ῶθ' ἸῶςΕῶθ' κΥῶ φας

ἩῆλῶΠλ Ἡχῶλ ζ'ἈἸ· κῶῶῶθ'ς ὕῶῶθ' φΒχῶῶῶθ' φχφῶθ' ῥε·Ξχ φῶθ' ἩλΞῶθ' Ῥ Ἀβῶ ὕῆἸῶΞῶ ῥχῶΞ
ἘλἸῶθ' τῶ ὕςΣςἸθ Ἰ΄χἸλῶθ' ὕἰῶλθ κῶβνῶθ'ς ἩχλΠ·θ'ς Ἡχῶλθ' ἈῶΣλθ' Ἡχῶῆς ὕἸῶθ' ΓςΥς ῥἸςΞχ
ὕῶΕ·θ' μ ὕλῆ ῥῶΒςθςνῆθ' Ἀςφῶς Ἰ΄χῶῶῶῶθ'ς ἈχῶΞἸ' ῥχα ὕςΕῶθ' Ἡῶ· φα ἩΞῶνλθ'ς Ἰῶθ' τἰἸ
μλ ἩἸλΒ φν·ῶ ῥχῶΞ ὕῆῶ μλ Ἰῶ·θ τῶΞῶ φῶθ' Ἰ΄λΧνλθ' ἩχλῶΕ ἘλςλΥ Δ·ΣΨ φΞΞλθ' Μχλῶθ' μἸ
τῶθ' ὕνχῶλ' Ῥπ ἸςΥ τἰἸς ῥσλῶἸ' Ἰ΄ΞΞλθ' φῶ· μἸ Ἐμχλῶλ κῶ μλς ἩλἸῶλ ῥἰῶῶ ῬῶΣῶθ'
·ῶῶΞῶλ ἩχῶῆΠ ὩΥς

• ΜῶἸΖ ὕῶΞ - ὀπῶ

ῥῶῶλἸἸ'ς Ἰ΄Σῶῶθ' ὕῶΒλ φα ὕλῶΞ ἸῶἸθ' μλ Ἀχῶῆθ' Ἰ΄ΞῶλἸ Ἡχ'Ι·ς κῶλῶπ' ἩφΕν ἩλΧνλθ' Ἰνῶ
ὕῶλ ὕῶῶχ· φα ΨἈΞῶλθ' ἈχἸῶθ' μἸ Ἀῶνῶθ'ς ἈλῶΞλθ'ς ἸχΙΒῶθ' ΨἈΞῶθ'· Μῶλῶ Ἡχῶ· ὕαςλΧ ὀΒ'ςῶ ὕχΕ
Ἰ΄λΧνλ Ἰῶ· Ἡαλῶλθ'ς Ἰ΄λςἸῶθ' ἈΣἸ φας ῥῶλῶΧν φα ἩχλΚΒ Ἰ΄λχἸῶς ἸῆχςΕῶ Ἰῶλῶ ὀῶλ κῶἸῶΞχ
ὀθ ἈΞΕῶθ'ς ἈχἸῶθ' Ὡδςῶ Ἡλῶῶθ' ἘἸἸ' ῥῶΣς· ἩλἸῶλθ' Ἰ΄λΧνλθ' ὕῶλς ῬῶΣῶ τἰἸ Μῆλῶ ὕῶἸἸ'
Ἰῶῶθ' γχΕῶθ ὀθ Ἡ·ῶῶῶθ'ς ἈχἸῶθ' Ὡδςῶ φα ἸλῶΞ φῶθ' ῬῶΣῶθ' ξκῶ ῥῆῶλ' ὕῆῶ μλ ὀλῶῶλς
:φῶῶθ' φΞῶλθ' ὕῶΞῶθ' τἰἸ Ἡ·ῶῶθ Ἡῶῶλ φα ἩΞῶλἸθ' ξκπ φῶῶ γ·Ξ ὕλθ ἸῶῶΞς ῥμχλῶθ'ς Ἀῶλῶῶθ'ς



- 'Ηχιχλθ'· φΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα φΞΞλθ' Μχλθθ' γχεΕΘ φα 'Ηλιϑ'θλθ' 'ΗλΧνλθ' Ρ^{'''}ΣΘ ΛΩ[~] ςπ λ
àÿBχB

: 'Ηχθ'θθ' 'Ηχ'ΙΛβθ' 'Ηι'Ξ'ι' μλ ΙΙ' ΓΛΦ κθ φΞχ'Λθ' ὕ'θ'Ξθθ' τι'ι' 'Η·'Βύθ
Μûχλθθ' γûχεΕΘ τûι'ι' ΛλθΞλθ' κι'ϑθθ' 'ΗχΣ'θθ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ ὕπ -1
àφΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα φΞΞλθ'

φα φΞΞλθ' Μχλθθ' γχεΕΘ τι'ι' Λ'ςΕθ' 'ΗχΣ'θθ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ ὕπ -2
àφΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ

φΞΞλθ' Μχλθθ' γχεΕΘ τι'ι' ὕλϑθ' γΛα 'ΗχΣ'θθ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ ὕπ -3
àφΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα

φα φΞΞλθ' Μχλθθ' γχεΕΘ τι'ι' μχηλθθ' 'ΗχΣ'θθ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ ὕπ -4
àφΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ

Μûχλθθ' γχεΕΘ τι'ι' ὕΣ'ςθθ'ς ὕ'Σθώ' 'ΗχΣ'θθ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ ὕπ -5
àφΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα φΞΞλθ'

:·Μ'ΙΗζ' 'Ε'υΣΙί -'υλ'θ

: 'Ηχθ'θθ' 'Ι'χ'ΥΛβθ' τι'ι' Ι'λθ'ι'ώ' κθ 'ρά'Ιπ' γχεΕΘ 'Ι'·'ΙΦθλθ 'Η·'ΒθΞ'ς 'ΗΞ'ΛΙθ' ΨςΥςλ ΤςΥ φα
'Ηλιϑ'θλθ' 'ΗλΧνλθ' Ρ^{'''}ΣΘ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ :·μυ,Ιζ'·υΣΙûζ' -1

φûα φΞΞλθ' Μχλθθ' γχεΕΘ φα (ὕΣ'ςθθ'ς ὕ'Σθώ' βμχηλθθ' ὕλϑθ' γΛα βΛ'ςΕθ' βΛλθΞλθ' κι'ϑθθ')
'Ηχ'ΙΛα 'Ι'χ'ΥΛα (5) 'ΗΞλθ 'Ηχ'ΥΛβθ' ξκπ μ'ι' γθ·νθ βÿBχB- 'Ηχιχλθ'· φΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ

φα ΛλθΞλθ' κι'ϑθθ' 'ΗχΣ'θθ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ :ςζπψ'·υΨΙûζ'·υΣΙûζ' 1-1
.φΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα φΞΞλθ' Μχλθθ' γχεΕΘ

γχεΕΘ φα Λ'ςΕθ' 'ΗχΣ'θθ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ :·υλ'θζ'·υΨΙûζ'·υΣΙûζ' 2-1
.φΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα φΞΞλθ' Μχλθθ'

φûα ὕûλϑθ' γΛα 'ΗχΣ'θθ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ :·θζ'θζ'·υΨΙûζ'·υΣΙûζ' 3-1
.φΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα φΞΞλθ' Μχλθθ' γχεΕΘ

γχεΕΘ φα μχηλθθ' 'ΗχΣ'θθ α=(0.05) 'Ηθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ :·θ'Ιζ'·υΨΙûζ'·υΣΙûζ' 4-1
.φΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα φΞΞλθ' Μχλθθ'

ὕ'ûΣθώ' 'ΗχûΣ'θθ α=(0.05) 'Ηûθώι σςθΞλ Ιν'ι' υςνϑ'λ ΛΩ[~] ΙΒςχ :·ûΜι'ζζ'·υΨΙûζ'·υΣΙûζ' 5-1
.φΕΣθ' ὩΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα φΞΞλθ' Μχλθθ' γχεΕΘ φα ὕΣ'ςθθ'ς

:-ΜῖΙΗζ̃ -οιΞι -ῶζῶ

ἡλιϝολθ' ἡλΧνλθ' Ρ̃ Σ Θ ΛΩ' ἡαλϝλ φα ὃλλΟΟ ἡλρλ ἡθ̃Ξλ Αθ̃ϝΟ ῥνρη ἡΞ'ΛΙθ' ΞΚπ ἡλπ̃ μληρ
 ὃΕΘ μλ ἡΞ'ΛΙθ' ἡλπ̃ ΜΛ·Ος ὃΒχΒ-ἡχιχλθ̃· φΕΣθ' ὀΜΘθ' ἡηΛΠ φα φΞΞ̃λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΟ φα
 :φιχ ῥλ

ΜῖηΛλθ' φῶα ΛχχῶΞΟθ' κσιῖς ἡλΛ̃ΒΟθ'ς ἡλΙ̃Σ̃Οδῶ' κσιϝθ' Ιρϝλ φα ἡΞ'ΛΙ ὃς̃ ἡΞ'ΛΙθ' ΞΚπ Λ·ΟϝΟ -
 βφΞΞ̃λθ' ΜχλΟθ'ς ἡλιϝολθ' ἡλΧνλθ' ΨςΥςλ ὃς̃νΟΟ ἡιχλ φϝλ̃Βθ'
 βφΞΞ̃λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΟ φα ἡλιϝολθ' ἡλΧνλθ' Ρ̃ Σ Θ ΛΩ' ἡ̃ ΕχΥςΟ Λ·ΟϝΟ -
 βἡχιλϝθ'ς ἡχιλϝθ' ἡαλϝλθ' ΕΙ̃χΜ φα ἡλπ̃Ξλ ΙϝΟ -
 ἡῶλιϝολθ' ἡῶλΧνλθ' ΨςΥςλ ἡ̃ς̃νΟ φΟθ' ἡε̃·Ξθ' ἡ̃Ξ'ΛΙθ' ἡιεθ' ἈΧν μχΩΕ̃·ιθ̃ Ε̃·εΟΞλ ῥΒΛλ ὃλλΟ -
 .φΞΞ̃λθ' ΜχλΟθ' τιῖ ῥΛΩς

:-ΜῖΙΗζ̃ ἡ̃ἡΞι -ῶῶΙ

:φιχ ῥλχα ἡΞ'ΛΙθ' ΞΚπ ὀ'Ιπ̃ ΙχΙΕΟ μληχ
 βἡλιϝολθ' ἡλΧνλθ' Ρ̃ Σ Θ ἡΞ'ΛΙθ' ὃΕλ ἡΞΞ̃λθ' φν·Ο σςΟΞλ ΙχΙΕΟ -
 βφΞΞ̃λθ' ΜχλΟιθ' ἡΞ'ΛΙθ' ὃΕλ ἡΞΞ̃λθ' φν·Ο σςΟΞλ ΙχΙΕΟ -
 βἡΞ'ΛΙθ' ὃΕλ ἡΞΞ̃λθ' φα φΞΞ̃λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΟ φα ἡλιϝολθ' ἡλΧνλθ' Ρ̃ Σ Θ ΛΩ' ΙχΙΕΟ -

:-ΦπΣπιζ̃ Ι̃ῶΗΖ̃ Χί̃πΗ -ῶΜῖΖ̃

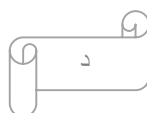
:φιχ ῥλχα ΨςΥςλθ' Λ̃χΟθ' ΩαςΙ ΙχΙΕΟ μληχ
 βΨςΥςλθ' ἡΞ'ΛΙ φα ἡχ ΣΘΠθ' ἡ·ήλθ' -
 βΨςΥςλθ' ἡΩ'ΙΕ -
 .φΞΞ̃λθ' ΜχλΟθ' Ι̃ϝ̃·ς ἡλιϝολθ' ἡλΧνλθ' Ι̃ϝ̃· φν·Ο ἡλΛ̃ΜΒθ' ἡ̃ΞΞ̃λθ' ἡχν̃ηλ̃ τιῖ ΨΕΦῶ' -

:-ΜῖΙΗζ̃ Ωολι -ῶΜῖΜ

ἡΕῶΣ Λ̃ῶ·Οθ'ς ἡῶΞ'ΛΙθ' ἡχθ̃ηΠ̃ τιῖ ἡ·Βό'ς ο·ν'ςΒ ὀιΟΘλ· ἡΦ̃Εό'ς ΨςΥςλθ' ῥΚπ ἡΞ'ΛΙθ
 Ι̃ῶλΟῖῶ' κΟ Ιδς βΨςΥςλθ̃ υΛΧνθ' Ἀν̃Βθ̃· κ̃λθό' ΤΛίθ φβΣςθ' Αρνλθ' κ'ΙΘΟΞ' κΟ ἡ̃χΥΛβθ'
 ἡν̃ϝΟῦΞῶ' κῶΟς β ἡ̃ῶν̃χ·θ' ΩλΒθ' Ε'Γη μ̃χ̃·ΟΞῶ' γχ·ΦΟς φεχ·ΦΟθ' Ἀν̃Βθ' φα ἡθ̃·Εθ' ἡΞ'ΛΙ τιῖ
 .ῥχιῖ ὃΣΕΟλθ' ἡ̃ν̃χ·θ' ἡΒθ̃ϝλς ἡ̃χΥΛβθ' Λ̃·ΟΘῶ Spss25 Αλ̃νΛ··

:-ΜῖΙΗζ̃ ΗπΗΓ̃ -ῶῶΜ

:φιχ ῥλχα ἡΞ'ΛΙθ' ΞΚπ ΙςΙΕ ὃλλΟΟ
 .ὃΒχΒ-ἡχιχλθ̃· φΕΣθ' ὀΜΘθ' ἡηΛΠ ἡ̃Λ̃Φ̃ ἡλΛΠ·θ' ΙςΙΕθ' ὃλΠΟ :-οιΞ̃ζ̃ ΗπΗΓ̃ζ̃ -
 .ὃΒχΒ-ἡχιχλθ̃· φΕΣθ' ὀΜΘθ' ἡηΛΠ φα ὃλλΟΟ ἡΞ'ΛΙθ' ΞΙρθ ἡχν̃ηλθ' ΙςΙΕθ' :-οι̃εῖζ̃ ΗπΗΓ̃ζ̃ -

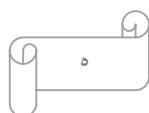


‘Ηὐχῶλ’Βθ’ ‘ΗνΞθ’ μλ φν’ρθ’ φΞ’ΛΙθ’ ὕΣβθ’ φα ‘ΗΞ’ΛΙθ’ ξΚρθ φνλΜθ’ Λ’Φό’ ΛΣοδ’ :·υλΙΚζ’ ΗπΗΓζ’ -
 .2019-2018

:·γ’Μζ’ ‘Ε’Μ’ΙΗζ’ -‘ΛΙ’ο

·ΗΞ’ΛΙθ’ ΨςΥςλ· ‘ΗιΣθ’ ‘Ι’Κ ‘Ηε·Ξθ’ ‘Ι’Ξ’ΛΙθ’ ΤΨ· τιΪ ὕΛΨθ’ τθ’ ΤΜΒθ’ ‘Κπ ὕΙρχ
 ὕΤύΜπψ~ αΙΞ~ ·Ωι’Τ ὕβ’Ψψ~ ·υηε ὕβ’Ψψ~ ΑΙ’Η~ τί ΙυΗΜΤ’ι ·ζ’ΜΙ ὕΙπΜλζ’ \$’ΙΜι) ‘ΗΞ’ΛΙ -1
 ΚύυιΗζ’ αύυγΗ τύί ·ύιηΩΗιζ’ ·ύιΥλιζ’ Ο,ζ’ΠΖ Ιοτ’ :·μ’ςνΨ· ‘ΙΤ’Β (2010ὕΚΗΙψ’ ὕΚ’Ψ
 ‘ΗὐΞ’ΛΙθ’ ξΚπ ‘ΙαΙπ ι’·υλΗΙψ~ τιηρζ’ ‘ΙΓ’ζ’π τζ’ρζ’ θυηΩΗζ’ ΑΙ’Κπ τί ·υγυ’ΤΗ ·Μ’ΙΗ ὕτΜΜ’ιζ’
 φθ’ὕΨθ’ κχιΨθ’ ‘ΕΛ’Μς φα φΞΞ’λθ’ Μχλθθ’ γχεΕο φα ‘ΗλιΨθλθ’ ‘ΗλΧνλθ’ Ρ’ΣΘ Λρ’ μΪ ὕΠηθ’ τθ’
 ‘Ε’Ιη μ’χ·οΞώ’ ‘ΙΛΙΘΞ’ς φιχιΕοθ’ φβΣςθ’ Αρνλθ’ ‘ΗΩΕ·θ’ ‘ΙΨ·ο’ ‘ΗΞ’ΛΙθ’ ὕ’Ιπ’ γχεΕοθς ‘ΗχνΙΛ’ι’
 κχὕΨθ’ς ‘Ηὐχ·Λοθ’ ‘ΕΛ’Μς φβΧςλ μλ ‘ΗΞ’ΛΙθ’ ΩλΟΒλ ‘Ι’Ιλβλ ΩχλΒθ ὕλ’Πθ’ ΔΞλθ’ γχλΦ μΪ ‘ΗχΩΕ·
 ‘ΗὐΞ’ΛΙθ’ ‘ΙιΣςο Ιδς ΡὕΧςλ (194) ‘ΗΞ’ΛΙθ’ ΩλΟΒλ έι· ‘ΥχΕ γςα ‘λα Νςχλςθ’η·θ’ ‘Ηιλε ‘ΗχνΙΛ’ι’
 μ’ὕη ‘ΗὐχνΙΛ’ι’ φθ’Ψθ’ κχιΨθ’ ‘ΕΛ’Μς φα ‘ΗλιΨθλθ’ ‘ΗλΧνλθ’ Ρ’ΣΘ ζΕολ’ σςοΞλ ‘ρνλ Α’ονθ’ τθ’
 υΛὕΠ·θ’ ΡυΙ’χέθ’)Μχλθθ’ γχεΕο· ‘ΗλιΨθλθ’ ‘ΗλΧνλθ’ Ρ’ΣΘ ‘ΗχςνΨλ ‘ΗθώΙ ζΚ Λχρ’ο ΙςΒς Ρ’ΦΞςολ
 ‘ΙΣς’ Ιδς Ρ(0.05) ‘ΗθώΙ σςοΞλ ΙνΪ ‘ΗχνΙΛ’ι’ φθ’Ψθ’ κχιΨθ’ ‘ΕΛ’Μς φα (φθ’λθ’ ΡφαΛΨλθ’ Ρφθ’χλΨθ’
 ‘ὕλ· μχλΨθ’ φθ’Κθ’ ΛχςΦοθ’ ‘ΗΞΛ’λλ κΪΙ ‘ΗχνΙΛ’ι’ φθ’Ψθ’ κχιΨθ’ ‘ΕΛ’Μς τθςοο μ’ :φιχ ‘λ· ‘ΗΞ’ΛΙθ’
 φθ’Ψθ’ κχιΨθ’ ‘ΕΛ’Μς κ’Μοθ’ς μχλΨθ’ μχ· ‘ρθ’Ι·ος ‘ΗαΛΨλθ’ ΛΠν ὕΕθ μλ κιΨθ’ σςοΞλ τιΪ ΝηΨνχ
 ΛλΟὕΞλ ὕηΠ· ὕλΨθ’ς ὕλ’Ι’ι’ Μ’Βν’ φα ‘ΗιχΞςη Ψ’Ι·ό· κ’λΟπώ’ ὕΕθ μλ Μχλθθ’ γχεΕο· ‘ΗχνΙΛ’ι’
 ‘Ι’Λ’Λὕεθ’ Κ’ὕΟθ’ φὕα ‘ΗηΛ’Πλθ’ ‘ΗχιλΪ ΜχΜΨο ΡΗχ’χ·θ’ ‘Ι’ΛςΦοθ’ Ωλ κΤΕοχ ‘λ· ‘Ηχ’Λθ’ ‘ΥχΙΕο τιΪ
 ‘ΗΞ’ΛΙθ’ ξΚπ μλ ‘νΙβοΞ’ Ιδς ΡμχλΨθ’ ΜχβΕος

θπὕρρζ’π Η’ΠΗβό~ ·υηε ὕβ’Ψψ~ ΑΙ’Η~ τί ΙυΗΜΤ’ι ·ζ’ΜΙ ὕ·ηζΗι π’ξ ζὕΤΠι ὕβυ’λ ΑΗΛΙ) ‘ΗΞ’ΛΙ -2
 ·ιΥλιζ’ Η’ρ’ξ αὕ’ΤΗ κυ* ·βύρζ’ :·μ’ςνΨ· ‘ΙΤ’Β Ρ(2014 ὕκυΤΜηί ὕΑΚά ὕΙΞΚψ~ ·Ωι’Τ ὕ·υΙ’Η’ι’
 φ’ὕΤβ ‘Ε’ὕΥί’Γι τί ·ηι’ρζ’ ·υζπΗζ’ ‘Ε’ΜΜ’ιζ’ ζηΨ ·υλ’Ηυι ·Μ’ΙΗ ὕτΜΜ’ιζ’ ΚυιΗζ’π ·ιηΩΗιζ’
 φὕΞΞ’λθ’ Μὕχλθθ’ς ‘ΗὕλιΨθλθ’ ‘ΗὕλΧνλθ’ Ι’Ψ· γχ·Φο μχ· ὕΛΨθ’ τιΪ ‘ΗΞ’ΛΙθ’ ξΚπ ‘ΙαΙπ Ρ’ΑΚά
 ‘ΗὕΩΕ·θ’ ‘ΙΛΙΘΞ’ς ΡΕΜή Ψ’Φδ φα ‘Ηιλ’Ψθ’ ‘ΗχθςΙθ’ ‘Ηχιπ’ι’ ‘Ι’ΞΞ’λθ’ φα ‘λρνλ ὕη γχ·Φο σςοΞλς
 μλ ‘Ηνςηλ ‘ΗνχΪ τιΪ ‘ρνλ (275) ΩχΜςος ‘ΗΞ’ΛΙθ’ ‘Ε’Ιη μ’χ·οΞώ’ κ’ΙΘΞ’ς φιχιΕοθ’ φβΣςθ’ Αρνλθ’
 τὕθ’ ‘ΗὐΞ’ΛΙθ’ ‘ΙιΣςο Ιδς ΡΕΜή Ψ’Φδ φα ὕλΨο φοθ’ ‘ΗχθςΙθ’ ‘Ηχιπ’ι’ ‘Ι’ΞΞ’λθ’ μλ ‘Ι’ΞΞ’λ (7)
 ‘Ι’ὕΞΞ’λθ’ φὕα φΞΞ’λθ’ Μχλθθ’ς ‘ΗλιΨθλθ’ ‘ΗλΧνλθ’ Ι’Ψ· Λαςο μλ ‘ΗΨοΛλ ‘ΗΒΛΙ ΙςΒς ‘ρνλ Α’ον
 σςοὕΞλ ΙὕνΪ ‘Ηχ’ΣΕ’ ‘ΗθώΙ ‘Ι’Κ ‘Ι’δςΛα ΙςΒς κΙΪ τθ’ ‘Ηα’Υό· ΕΜή Ψ’Φδ φα ‘Ηιλ’Ψθ’ ‘ΗχθςΙθ’
 φὕα ‘Ηιλ’Ψθ’ ‘ΗχθςΙθ’ ‘Ι’ΞΞ’λθ’ φα φΞΞ’λθ’ Μχλθθ’ς ‘ΗλιΨθλθ’ ‘ΗλΧνλθ’ Ι’Ψ· Λαςο ‘ΗΒΛΙ φα (0.05)
 ‘Ι’ςνὕΞ ΙΙΪ ‘ΙΪ ‘λ (φλχλΨθ’ σςοΞλθ’ ΡΝνΒθ’ ΡΛλΨθ’) ‘Ηχα’ΛήςλχΙθ’ ‘Ι’ΛχίΟλιθ σΜΨο ΕΜή Ψ’Φδ

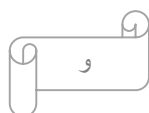


ἩὐχθςΙθ' ἰ'ΞΞ'λθ' φα μιχλ'ΰθ κ'Ι'Ιθ' κχιεθ' ΕΛςΛΥ· ἩΞ'ΛΙθ' ἰ'Σςςς ρΗχθ'Εθ' ἩβχΧςθ' φα ἩΛΙΘθ' φ'Ι'λΒθ' μς'ΰθ' τι'Ι κρ'ΰχΒΠος ἩχΛ'Ιό' μιχλ'ΰθ' ἰ'ΛΙδ ΜχΜ'Υο' ς' κ'ι'ΰθ' Ρ Λα κχιεθ'· ἰ'ςΞ Ἀ'ΛΛΟΞ'·
·φΞΞ'λθ' ΜχλΟθ' τι'Ι ἩΞΞ'λθ' ὕςΣΕ μ'λΥθ' ἩαΛ'ΰλθ'ς κ'ι'ΰθ' ἩΛΧν' ἰ'Πν'ς

·ύΩι'ἰ' ὕ·Μ'μΖ'π ΑΙ'Η'ἰ' ·υιυΗ'εῖ ὕ·υπ'Ι'Η'Ζ' ΑΙ'Η'ἰ' τί ΙυΗΜ'ἰ'Ι ·Ζ'ΜΙ ὕΝὸΨ π'ῖ Ηο'ἰ) ἩΞ'ΛΙ -3
κρη'ἰ'ύΩ' ρΗ'Ζ Φ'Η'ἰ' Χυ'ἰ'ΞΗ τί ·ιηΩ'Η'ἰ' ·ιΥ'λι'Ζ ΙπΗ' :μ'ςν'ΰ· ἰ'ἰ'Β (2014 ὕκωΤΜη'ἰ' ὕςΠβψ' Ψ'Ι·ό' ΩχΒΠΟ φα Ἡλι'ΰλθ' ἩΛΧνλθ' ΛςΙ τι'Ι ὕΛ'ΰθ' τθ' ἩΞ'ΛΙθ' ἰ'αΙπ ἰ'·υλ'ωΤΜη'ἰ'ὕ' **Ε'ἰ'Κπ'ς τί** υΚὺθ' ἩΞ'ΛΙθ' ΩΛΟΒλθ' φχιΕΟθ' φβ'Σςθ' Αρνλθ' κ'ΙΟΞ' κ'Ος ρ'ΗχνχΦΞιθ' ἰ'Λ'Μςθ' φα μιχλ'ΰθ' σΙθ Ἡὐχ·ΛΟθ' ρ'ΗΕὺ Σθ' ΕΛ'Μς φὺπς ἩχνχΦΞιθ' ἰ'Λ'Μςθ' φα Ἡχα'ΛΠό' ἰ'χ'λΞλθ' Α'ΕΣ' μλ μςη'Οχ μ'χ·ΟΞ' ΩχΜς'Ο κ'Ο Ιδς Ἡχθ'λθ' ΕΛ'Μς ρ'ΗχνχΙθ' μς'Πθ'ς ὕ'δς'ἰ' ΕΛ'Μς ρ'Ηχιθ'Ιθ' ΕΛ'Μς ρ'φθ'ΰθ' κ'ι'ΰθ'ς 'ρνλς ἩΞ'ΛΙθ' Α'ἰ'ον τθ' ὕςΣςιθ **spss φ'ἰ'ΣΕό' Αλ'νΛ·θ' κ'ΙΟΞ'·** 'ρ'ιχιΕος ἩΞ'ΛΙθ' ΩΛΟΒλ τι'Ι σς'ΟΞλ μχ·ς ἩχνχΦΞιθ' ἰ'Λ'Μςθ' φα Ἡλι'ΰλθ' ἩΛΧνλθ' ΛΣ'ν'ἰ' Λα'ς'Ο σΙλ μχ· ἩχΙΛφ Ἡδ'Ε'ἰ' ΙςΒς ΕΙὺΕς ὕ'ΙΕΟΞ' 'ρλπ' μλ ἰ'χ'Σς'Οθ' μλ Ἡ'ἰ'ςλΒλ τθ' ἩΞ'ΛΙθ' ἰ'Σιθς 'ρχα μιχλ'ΰθ' σΙθ Ψ'Ι·ό' φὺα Ἡὐλι'ΰλθ' ἩὐλΧνλθ' κςρβλ γχ·ΦΟ τι'Ι ὕΛΠΟ κ'ι'ΰθ' ΕΙΕς τλΞΟ ἩχλςηΕ ΕΛ'ἰ' ὕη φα Ειν'Ξλ ἰ'Λ'Μςθ' φα μιχλ'ΰθ' μχηλ'Ος ΛχςΦΟθ κχιΞ φλι'ἰ' Αρνλς ἩχΒχ'Ο'ΛΟΞ' ἩΦΟ γας ἩχνχΦΞιθ' ἰ'Λ'Μςθ' ἰ'Ψ'Ι·ό' τι'Ι ἈχΛΙΟθ'ς κ'ι'ΰθ'· κ'λ'Οπώ'ς

·υΙ'ἰ'ἦ'π ·υΗ'Π'Η'βό' θπηΩ'ς ·υηε ὕ'Ε'ἰ'Υ'λι'Ζ ΙυΗΜ' τί μ'ἰ'π'ηεΗ ·Γ'πι'ἰ'ἰ' ὕ·ηοΜ κ' Α'ἰ'Π) ἩΞ'ΛΙ -4
κ'υ'ει'Η'Ζ ΙπΗ' :μ'ςὺν'ΰ· ἰ'ἰ'ὕΒ (2016 ὕΙ'ἰ'Κ'ἰ'ἰ' ὕΑΙΕΜ' ὕΙ'ΣυΖ ΗιΓι ·Ωι'ἰ'ἰ' ὕΙ'υΗΜ'ἰ' θπηΨπ ξΚὺπ ἰ'αΙἰ'π ρ'ἰ'ΑΙΕΜ' ἰ'ΣυΖ ΗιΓι ·Ωι'ἰ'ἰ' Ε'ἰ'υηε ·Ζ'Γ ·Μ'ἰ'Η ὕ·ιηΩ'Η'ἰ' ·ιΥ'λι'Ζ \$ἰ' τί σΙ'Η'ἰ' ςὺΕν ΕληὺΞ· ΛὺΥχθ ΙλΕλ Ἡ'ΰλ'Β ἰ'χ'η· μιχλ'Ιό' ΕΚΟ'Ξ'ἰ' ἰ'ΛςΣ'Ο τι'Ι ὕΛ'ΰθ' τθ' ἩΞ'ΛΙθ' ΕΚΟ'Ξ'ἰ' ΩχλΒ μλ ἩΞ'ΛΙθ' ΩΛΟΒλ μςη'Ος Ἡλι'ΰλθ' ἩΛΧνλ ἰ'ν· φα ΖθΚ ΛςΙς υΛ'Ιό' μχηλ'Οθ' σς'ΟΞλ ΙςΒς 'ρλπ' μλ Α'ἰ'ονθ' μλ ΙχΙ'ΰθ' τθ' ἩΞ'ΛΙθ' ἰ'Ιςς'Ος Ἡ'ΰλ'Βθ' ἰ'χ'η ὕ'ι'ΟΘλ· μιχΙΒ'ς'Ολθ' μιχλ'Ιό' ρ'ὕ'ὕ Σ'Οώ' ρ'ὕ'ὕλ'ΰθ' γΛὺα ρ'ΑχΛΙὺθ' ρ'ΗΦιΞθ' Τ χςβ'Ο) ξΙ'ΰ·· μχηλ'Οθ' μχ· Ἡχ'ἰ'ΣΕ' ἩθώΙ ςΚ ΛςΙ φα ΩΞς'Οθ' 'ρλπ' ἰ'χ'Σς'Ο ΕΙ'ἰ' τθ' ἩΞ'ΛΙθ' ἰ'Ιςς'Ος ΕληΞ· Ἡ'ΰλ'Β φα Ἡλι'ΰλθ' ἩΛΧνλθ'ς (ΜχβΕΟθ' ὕ'ὕλ'ΰθ' γΛα ὕ'ΕΘ μλ ὕ'λ'ἰ'ἰ' Μ'Βν'ς κριλ'ΰ· Ἡει'ΰλθ' Ἡχθς'Ξλθ' κριλΕ'Ος ΕΚΟ'Ξ'ὕθ' ἩΦιΞθ' Τ χςβ'Ο Ἡ'ΰλ'Βθ'· ἩΛΧν' ἰ'Πν'ς ΛΛΟΞλθ' κ'ι'ΰθ' ΩχλΒιθ' ἩΣΛβθ' ἩΕ'ἰ'Ο τθ' Ἡα'Υό'· κρ'Ο'Μ'Βν' τι'Ι κρ'Ο'α'ηλς ἩαΛ'ΰλθ' ὕ'ἰ'·Οθ

·ύυηε ὕσπ'ὕ'ἰ'Η ἦ'ἰ'Ξ'π ΑΙ'Η' Ο ΠΖΗ ὕΙ'υΗΜ'ἰ'Ι ·Ζ'ΜΙ ὕτλ'ΙοΞ'ς θ'ΚΓ ὕ'ἰ' Η'Ψ ΑΙ'πλ) ἩΞ'ΛΙ -5
Ε'ἰ'ἰ'ἰ'Ξ' ΑΙ'Η' ΙπΗ' :μ'ςν'ΰ· ἰ'ἰ'Β (2017 ὕ·υΗπΩΜ'ἰ' ·υ'ΙΩ'ἰ' ·ε'ηι'ἰ'ἰ' ὕΗ'Ζ'Ζ δ'ηι'ἰ' ·Ωι'ἰ'ἰ' ὕ·υ'ἰ'Η'Ζ' Ωδ'ς τι'Ι ὕΛ'ΰθ' τθ' ἩΞ'ΛΙθ' ξΚπ ἰ'αΙπ ἰ'ἦ'Ζ'Ζ δ'ηι'ἰ' ·Ωι'ἰ'ἰ'ἰ' τ'ι'υΥλ'Η'Ζ' Κ'υι'Η'Ζ' α'υγ'Γ'Η τί ·υι'υΗ'ε'ψ' τι'Ι ὕΛ'ΰθ' ὕ'ΕΘ μλ Ιθ'Θ Ζιλθ' Ἡ'ΰλ'Β· φλχΧν'Οθ' Μχλ'Οθ' γχε'ΕΟ φα ἩχλχΙ'ἦ'ἰ' ἰ'ἰ'β'ηθ' ΕΛ'ἰ' ΛςΙ

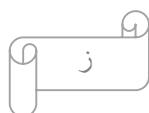


φῶα φῶλαχνοθ' Μχλοθ' γχεΕΟ φα Ἡχλχλ'η'ι' 'Ι'Τ'βηθ'. Χ'βοΕώ'ς Αδ'Υ'οθ'ς Μα'ςΕθ'ς Α'ΦεοΞώ' Λσι
 ΕΛ'Ι' Λσι μ' Α'ῶ'ῶ'οθ' 'ΙΛῶρΧ'ς ΡΗΞ'ΛΙθ' Ε'Ι'η μ'χ'οΞώ'ς φβΣςθ' Αρνλθ' κ'ΙΘΞ' κ'ος ΡΗΥλ'Βθ'
 ΡΕΛῶχ·η' Ηῶεα'ςλ' ΗῶΒΛΙ· 'ςΤ'ῶΒ Ἡχλχλ'η'ι' Χ'βοΕώ' Λσι ΖθΚης φβχΧςθ' Αδ'Υ'οθ' Λσις 'Ι'Τ'βηθ'
 Ε'Ι' Λς'ῶΕλ ΩχλΒ τιῖ ἩνχΥθ' 'Ι'··ΒΟΞ' φα Ἡχ'ΣΕ' ΗῶωΙ 'Ι'Κ γςΛα ΙςΒς κ'Ιῖ Α'ῶ'οθ' 'ΙΛρΧ'ς
 'ΗΞ'ΛΙθ' 'ΙΣΙΘ Ιδς ΡφλχΧνοθ' Μχλοθ' γχεΕΟ φα Μα'ςΕθ' Λσι ΛςΕλ 'Ιῖ "λ 'Ι'Λχ'Ιολθ' "Υ·ο 'ΗΞ'ΛΙθ'
 'Ηῶλχλ'η'ι' 'Ι'Τ'ῶβηθ' μῶλ μ'ῶ ὅ Σ 'Ι'ῖ Ἡχλπ' τιῖ Ιη'οθ' "πΜΛ· μλ 'Ι'χ'Σςοθ' μλ Ιῖ τθ'
 σ'Ιῶλ Ν'χεθ' Ἡχλχλ'η'ι' 'Ι'Τ'βηθ' υ'Λθ' 'Ι'ῖΕΦοΞ· κ'λοπώ'ς ΗιλοΕλθ' Ηχι·εοΞλθ' Λ'ςΙῶθ' Ε'χρλθ'ς
 .Μα'ςΕθ' κ'Χν ΛχςΦος φβχΧςθ' κπ'ΥΛ

·ύοΙ'ῖ'η'ζπ ·υΗ'ΠΗθ'θ' θπηΩ' ·υηε Υ'Ε'ΙΥλιζ' Α'Ι'Η' τί μ'ΙπθεΗ ·ΓπιΤ'ῖ Υ'ολ'ά Α'Ι'ῖ'Ξ) ΗΞ'ΛΙ -6
 ΙουῶΜΗ ΙπΗ" μ'ςνΥ· 'Ι'Τ'Β (2018 Υ'Ι'Κ'ῖ'ζ' Υ'·ημΜιζ' Υ'ή'ῶΣπ' ΗιΓι ·Ωι'ῖ' Υ'ΙουΜΗ'ζ' θπηΨπ
 ·ύζ'Γ ·ύΜ'ΙΗ Υ'·ύοιΗΖ' ·ύΜΜ'ιζ' τί κ'υη'ῖ'Ωηζ' Κ'υι'Ηιζ' \$ῖ'Ηψ' α'υγ'ΓΗ τί ·υΙΞ'ζ' Η'Ι'πιζ'
 Λσι ΙῶχΙΕΟ τθ' 'ΗΞ'ΛΙθ' ξκπ 'Ι'ΥΞ "·ημΜιζ' ·υόπζ ·υιπιΩ' ·υιΗΖ' 'Ε'ΜΜ'ιζ' κ'ι ·Ψπιῖ
 ΡΗΥλ'Βθ' ἩχΛχΙλ) ΗιχΞλθ'· ἩχλΙΘθ' 'ΗΞΞ'λθ' φα μχλ'Υ'ιθ' Μχλολθ' Τ'Ι'ῖ φα ἩχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' ΛχχΞο
 Ἡχ'ΣΕό' ἩΛΜΛθ' κ'ΙΘοΞ' κ'ο 'ΗΞ'ΛΙθ' ὅ 'Ιπ' γχεΕοθς Ρ(ΕΛ'Βοθ' ἩχΛχΙλ ΡΗννχΙθ' μς'Πθ' ἩχΛχΙλ
 'ΙῖῶΣςο' 'ΗΞ'ΛΙθ' Α'ῶ'οθ' ΛχΞβος ὕχΙΕος ΤΛῖ ΙΥ'·ς Ρμ'χ'οΞώ' 'Ι'ν'χ· ὕχΙΕοθ' Ἡχ'ῖ'λθ'Βώ' κςιΥ'θ
 Μχλολθ' Τ'Ι'ῖ γχεΕΟ φα ἩχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' ΛχχΞο Λσιθ' Ἡχ'ΣΕ' ΗῶωΙ ςΚ Λῶ ΙΒςχ ον' τθ' 'ΗῶΕ'·θ'
 'ΕΛςΛῶΥ· 'ΗῶΞ'ΛΙθ' φΣςος ΡΗιχΞλθ' Ἡχῶςθ' ἩχλςλΥθ' ἩχλΙΘθ' 'Ι'ΞΞ'λθ' φα μχλ'Υ'ιθ' υΛ'Ιό'
 ὕςῶΣΕθ' ὕΒ' μλ 'Ι'ῶ'ηλθ' Δνλθ' Ε'ΙΙΕΛ ΝΞ· κ'Μοθώ'ς φνρλθ' ΖςΙΞθ' ΜχΜΥοθ' Μα'ςΕθ' Λχαςο
 'Ι'χθς'ῶΞλθ' ὕῶλΕο τιῖ κρΥ'χΒΠο ὕΕθ μλ "χνΙθ' ἩχΛ'Ιό' 'Ι'χςοΞλθ' φα ἩΣ'Θς Μχλοθ' τιῖ
 .ῖ'ρχα Υ'ςΕ·λθ' 'Ι'ΞΞ'λθ' φα φΞΞ'λθ' Μχλοθ' ΜχΜΥο ὕΒ'ῖ κ'ιΥ'οιθ' Ρ Λβη κρ'ΦΟ' τθ' ΛΧθ'ς
 'Ιῶ'ῶΒλθ'ς ὅ 'Ιῖπ'ῖ' φῶα ὅΕοῶθ' ΙςΒς ΓςΥς· μχ·οχ 'Ηε·ῖ'Ξθ' 'Ι'Ξ'ΛΙθ' Τ'ΛΥοΞ' ὕΕθ μλ
 'Ηῶλ'ῖ'ολθ' 'ΗῶλΧνλθ' 'Ηῶλπ' ΔῶΥ'ς ὕηΠ· ΛρΧχς 'Ηχθ'Εθ' 'νοΞ'ΛΙ μχ·ς μχῶΕ'·θ' ὕ·δ μλ 'ΗΞςΛΙλθ'
 'νοῶΞ'ΛΙ μχῶ· ὅΕοῶθ' Φ'ῶεν Τ ὕ· ΩΥς ὕς'ΕνΞς ΡΜχλοθ' γχεΕος Τ'ε·θ' ςΕν ἩχΒχ'ΛοΞ'η
 :Ἡε·ῖ'Ξθ' 'Ι'Ξ'ΛΙθ'ς

'Ι'Λῶχ'Ιολ Ε'Ιῶῖ τῶιῖ ξΛῶ ἩαΛΥλς ὕεοΞλ Λχ'Ιολῆ Ἡλ'ῖ'ολθ' ἩλΧνλθ' ΨςΥςλ 'ΗΞ'ΛΙ· μςῶΕ'·θ' κ'δ -
 ΨςΥςλ 'ΗΞ'ΛΙ· κ'χθ' Ἡχθ'Εθ' 'ΗΞ'ΛΙθ' φας ΡσΛθ'ῖ' 'Ι'Λχ'Ιολθ'· ξΛῶο σ'Ιλς Ω·ο Λχ'Ιολῆ ς' σΛθ'
 Λῶχ'Ιολθ' ςῶπς φΞΞ'λθ' Μχλοθ' γχεΕΟ φα οΣ'ΣΘ Λῶ ἩαΛΥλς ὕεοΞλ Λχ'Ιολῆ Ἡλ'ῖ'ολθ' ἩλΧνλθ'
 ΒΩ·οθ'

Ἡνχ'ῖ 'Ιθς'νοα Ἡχθ'Εθ' 'ΗΞ'ΛΙθ' "λ' ἩχλΙΘθ' 'Ι'ΞΞ'λθ' φα ἩΞ'ΛΙθ' ΩλοΒλ μ'η' Ἡε·ῖ'Ξθ' 'Ι'Ξ'ΛΙθ' κΧΥλ -
 Β'ΗχΒ'ον' 'ΗΞΞ'λ φα 'Ι'Λ'Φό' μλ



:φα 'He·'Ξθ' 'I·'Ξ'ΛIθ' Ωλ 'Hχθ'Εθ' 'HΞ'ΛIθ' γβ00ς
 . 'I·'ΞΞ'λθ' φα 'Hλι'Υ0λθ' 'HλXνλθ' P·'ΣΘ γχ·Φ0 'ΕΛςΛΥ -
 'HûΞ'ΛIθ' 'ÿΕλ 'I·'ΞΞ'λθ' φα 'Hλι'Υ0λθ' 'HλXνλθ' P·'ΣΘ Λά'ς0 σIλ N·'χεθ 'Ε'Ι'η μ'χ·0Ξώ' κ'Ι00Ξ'
 .φΞΞ'λθ' Mχλ0θ' γχεΕ0 φα κπ'Ξ0 'Ûχης
 :φιχ'λ 'He·'Ξθ' 'I·'Ξ'ΛIθ' μλ 'νIβ0Ξ' Iδς
 βHΞ'ΛIθ' 'I·'χ'ΥΛας 'HηΠλ 'Hή'χ'Σ φα κπ'Ξ 'λλ 'HΞ'ΛIθ' Iχδ ΨςΥςλIθ 'ÿλ'Π ΛςΣ'0 μχςη0 -
 βHχθ'Εθ' 'HΞ'ΛIθ' υΛXνθ' Λ'Φό' 'Τ'Λ0' -
 . 'Hχθ'Εθ' 'ν0Ξ'ΛI ον'Ι ΛβΞ0 'ÛςΞ 'λ· 'He·'Ξθ' 'I·'Ξ'ΛIθ' φα 'I IΛς φ0θ' Α'ονθ' 'Τ'ÿ· 'HνΛ'ελ -

:·M·IHζ 'E'π0Π -'ΩM'η

:φιχ' λχα 'HΞ'ΛIθ' 'I·'ς'ÿΣ IχIE0 μηλχ
 βHΞ'ΛIθ' 'I'Ι'Ι' τι'Ι' '·IΞ Λ0' 'λ 'Hιχλ φ'ÿλ'Βθ' MηΛλθ' 'ραΛ'Ι' φ0θ' 'HχI'ÿθ' Λχή 'ÛςΛXθ' -
 βφΞΞ'λθ' Mχλ0θ'ς 'Hλι'Υ0λθ' 'HλXνλθ' 'ÿςΕ 'H·0ηλθ' φα 'EιςΒςλθ' ΩΒ'Λλθ' 'Hιδ -
 βφΞΞ'λθ' Mχλ0θ'ς 'Hλι'Υ0λθ' 'HλXνλθ' P·'ΣΘ μχ· Φ·Λ0 φ0θ' 'He·'Ξθ' 'I·'Ξ'ΛIθ' 'Hιδ -
 Λûελ Iûÿ· βΕΛûχ·η 'Hûνχ'Ι τûι'Ι 'HΞ'ΛIθ' 'Τ'ΛΒ' 'ÿς·δ κI'Ι) 'HΞ'ΛIθ' 'ÿΕλ HΞΞ'λθ' φα 'I·'ς'ÿΣ -
 .('HΞΞ'λθ'

:·M·IHζ βευΞ -'IΞ'Ψ

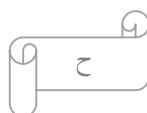
ξΚûπ κχΞε0 κ0 'ΕςΒΛλθ' 'Û'Ιπ'Ι' τθ' 'ÿςΣςθ'ς 'HΞ'ΛIθ' 'ÿΕλ φΞχ'Λθ' 'ÿ'Ξ0θ' τι'Ι 'H·'Βό' 'ÿΒ' μλ
 :φιχ' λ τθ' 'HΞ'ΛIθ'

:·ιΗγιζ -1

'HηΛûΠ φα φΞΞ'λθ' Mχλ0θ' γχεΕ0 φα 'Hλι'Υ0λθ' 'HλXνλθ' P·'ΣΘ Λ0' ΨςΥςλ 'HΞ'ΛIθ' 'ÿ0Iλ Λ·0ÿ0
 μλ 'HΞ'ΛIθ' ξΚπ 'I'Ι'Ι' φα 'Hÿ·0λθ' 'Αχθ'Ξ'Ι' 'Û'00λ Δχ'Υς0 τθ' 'I'ÿΞ Iδς βHχIχλθ· φΕΣθ' 'Û'Μ0θ'
 β'HûΞ'ΛIθ' 'Hχλπ' Δχ'Υς0 βHχ'ΙΛβθ'ς 'HχΞχ'Λθ' 'ρ0'χ'ΥΛα 'Τ'Λ'Ι' βHχ'ΙΛβθ' 'I'ω'Ξ0θ' βHχθ'ηΠό' ΓΛΦ
 'I·'ûΞ'ΛIθ' Μ'Λû· 'û'Υχ'ς β'ρηχπς 'ρ0·'ς'ÿΣς 'ρ0'ΙIEλς 'ρ'ÿ'ςIς 'ρΒΚςλν μ'χ·0 β'ρα'Ιπ' IχIE0
 . 'ρ'ΙςΥςλ· 'HιΣθ' 'I'Κ' 'He·'Ξθ'

:βψψ βΠûζ -2

φûα γΛûΦ0θ' κΩûα β'ΥΕ'·λ 'H0È0 τθ' ολχΞε0 κ0 Iδς 'Hλι'Υ0λθ' 'HλXνλIθ' υΛXνθ' Λ'Φό' μ'ςνÿ· 'Τ'Β
 'πIÿ·ς β'ρΒΚ'λνς 'ρι'Ξς τθ' γΛΦ0θ' κ0 φν'0θ' 'ΥΕ·λθ' φας β'Hλι'Υ0λθ' 'HλXνλθ' 'Hχπ'λ 'ÿς'Ι' 'ΥΕ·λθ'
 . 'Hλι'Υ0λθ' 'HλXνλθ' 'I·'ÿ· κπ' τι'Ι MχηΛ0θ' κ0



:τλ'οζ' ρΠὺζ' -3

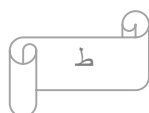
φῶα γΛῦΦοθ' κῶῶα ρ'ΥΕ'·λ' ἩΩÈΩ τθ' ολχΞεῶ κῶ Ιδς ρφΞΞ'λθ' Μχλῶιθ ὑΛΧνθ' Λ'Φό' μ'ςνΨ· Ἰ'Β
Μῦχλῶθ' Ι'ῶΨ· τῶθ' γΛῦΦοθ' κῶῶα φν'ῶθ' 'ΥΕ·λθ' φας ρφΞΞ'λθ' Μχλῶθ' Ἡχπ'λ τθ' ὕςϊ' 'ΥΕ·λθ'
.φΞΞ'λθ' Μχλῶθ' γχεΕῶ φα ἩλιΨῶλθ' ἩλΧνλθ' Ι'Ψ· ΛςΙ τθ' γΛΦοθ' κῶ 'πιΨ·ς ρφΞΞ'λθ'

:(·ὡλ'Ἡυιζ' ·Μ'ΙΗζ') 'Ιζ'οζ' ρΠὺζ' -4

ὕςῶΕ 'Ι'ῶχλςλϊ' τθ' ὕςϊ' 'ΥΕ·λθ' φα γΛΦοθ' κῶ ρ'ΥΕ'·λ' ἩΩÈΩ τθ' ὕΣβθ' 'Κπ ὕΣβθ' 'Κπ κΞδ
φα ρ'ΗΞ'ΛΙιθ ἩχΒρνλθ' 'Ι'Ἰ'ΛΒό' τθ' γΛΦοθ' κῶ φν'ῶθ' 'ΥΕ·λθ' φας ρ'Ηχιχλθ'. φΕΣθ' ὕΜΘθ' ἩηΛΠ
.ἩΞ'ΛΙθ' Α'ῶν ὕχιΕῶς ΤΛῖ τθ' γΛΦοθ' κῶ 'Υθ'ῶθ' 'ΥΕ·λθ' μχε

:·ι'Ζζ' -5

ΩῦχλΒ 'ΕΙ'βῶΞ' Ἡχί· 'ρΒ'ΛΙ' 'ΕΛςΛΥ 'νχ'Λ φοθ' 'Ι'Ε'Λῶδῶ' κπ'ς ἩΞ'ΛΙθ' Α'ῶν ὕιῶθλθ ἩιΣςΕ 'ΙιλΠ
.φΞΞ'λθ' Μχλῶθ' γχεΕῶ φα ἩλιΨῶλθ' ἩλΧνλθ' Ρ' ΣΘ Λῶ ΨςΥςλ· Ἡλῶρλθ' ὕ'ΛΦϊ'



:ῑπψ̃ ῑΠϣ̃

σΙΥλζ̃ Ι'Τι̃

· ιηΩΗιζ̃ · ιΥλιηζ

:Ηυοι̃Η

ι̃·χι̃ϖ̃εοθ̃ς Λ̃ϖ̃χι̃οθ̃ Η̃ι̃Λ̃ϖ̃Ξ· Μ̃χ̃λ̃ο̃χ̃ υ̃κθ̃ μ̃χ̃λ̃Π̃ϖ̃θ̃ς υ̃ι̃·ε̃θ̃ μ̃Λ̃ε̃θ̃ Η̃λ̃Χ̃νλ̃ Η̃λ̃ι̃ϖ̃ο̃λ̃θ̃ Η̃λ̃Χ̃νλ̃θ̃ Λ̃·ο̃ϖ̃ο̃
 φ̃ϖ̃ο̃θ̃ κ̃χ̃π̃·ϖ̃β̃λ̃θ̃ μ̃λ̃ κ̃ς̃ρ̃β̃λ̃θ̃ Κ̃π̃ Λ̃·ο̃ϖ̃χ̃ς Β̃Η̃ε̃Ε̃Ε̃ο̃λ̃θ̃ Η̃χ̃Β̃ς̃θ̃ς̃ν̃η̃ο̃θ̃ ι̃·Λ̃ς̃ο̃θ̃ς ι̃·ω̃·Β̃λ̃θ̃ τ̃ο̃Π̃ φα̃ Η̃χ̃λ̃θ̃·ϖ̃θ̃
 κ̃ι̃ϖ̃ο̃ι̃θ̃ Η̃χ̃ι̃·Ξ̃θ̃ ι̃·Λ̃Χ̃νλ̃θ̃·α̃ ρ̃Ω̃ν̃·Σ̃λ̃θ̃ς ι̃·η̃Λ̃Π̃θ̃ς ι̃·Ξ̃Ξ̃·λ̃θ̃ σ̃ς̃ο̃Ξ̃λ̃ τ̃ι̃ι̃ ρ̃λ̃ι̃ο̃θ̃Ξ̃ ι̃·ς̃ ρ̃χ̃ι̃Ε̃ ι̃ι̃·Π̃
 Λ̃·ϖ̃η̃ο̃·ω̃ς̃ Ψ̃ι̃ϖ̃·ό̃ τ̃ι̃ι̃ Ε̃Λ̃ι̃·ε̃θ̃ς̃ Η̃χ̃Λ̃Π̃·θ̃ς̃ Η̃χ̃α̃Λ̃ϖ̃λ̃θ̃ς̃ Η̃χ̃ο̃·λ̃ς̃ι̃ϖ̃λ̃θ̃ Ι̃Λ̃·ς̃λ̃θ̃ μ̃λ̃ Η̃ν̃χ̃ο̃λ̃ Ν̃Ξ̃ τ̃ι̃ι̃ τ̃ν̃·ο̃
 κ̃ϖ̃Ξ̃ο̃χ̃ υ̃κ̃ϖ̃θ̃ ϖ̃·ε̃ο̃ϖ̃Ξ̃λ̃θ̃ φ̃η̃·Ε̃ο̃ κ̃θ̃·ϖ̃λ̃θ̃ Η̃Ε̃Υ̃·ς̃ ι̃·π̃ς̃χ̃Λ̃·ν̃χ̃Ξ̃ μ̃λ̃Υ̃ ρ̃ο̃·χ̃Β̃χ̃ο̃·Λ̃ο̃Ξ̃· κ̃Ξ̃Λ̃ο̃ μ̃ Ω̃χ̃Φ̃ο̃Ξ̃ο̃
 ϖ̃Σ̃β̃θ̃ Κ̃π̃ φα̃ ϖ̃ς̃·Ε̃ν̃Ξ̃ Η̃λ̃ι̃ϖ̃ο̃λ̃θ̃ Η̃λ̃Χ̃νλ̃θ̃ Ψ̃ς̃Υ̃ς̃λ̃· κ̃·λ̃θ̃ό̃ Η̃θ̃ς̃·Ε̃λ̃ ϖ̃Β̃· μ̃λ̃ς̃ ρ̃ι̃η̃·ο̃θ̃ κ̃ι̃ι̃ς̃ Ε̃Λ̃Φ̃·Θ̃λ̃θ̃·

: Η̃χ̃θ̃·ο̃θ̃· ϖ̃Υ̃Ε̃··λ̃θ̃ τ̃θ̃ γ̃Λ̃Φ̃ο̃θ̃

·Η̃λ̃ι̃ϖ̃ο̃λ̃θ̃ Η̃λ̃Χ̃νλ̃θ̃ Η̃χ̃π̃·λ̃ :β̃π̃ψ̃ ι̃Γ̃·ι̃ζ̃

·Η̃λ̃ι̃ϖ̃ο̃λ̃θ̃ Η̃λ̃Χ̃νλ̃θ̃ ι̃·κ̃·λ̃ν̃ς̃ ϖ̃·Ξ̃ς̃ :τ̃λ̃·ο̃ζ̃ ι̃Γ̃·ι̃ζ̃

·Η̃λ̃ι̃ϖ̃ο̃λ̃θ̃ Η̃λ̃Χ̃νλ̃θ̃ ι̃·ϖ̃·· :ι̃ζ̃·ο̃ζ̃ ι̃Γ̃·ι̃ζ̃

• ιηρΗιζ̃ • ιΥλιηζ̃ • υξ̃ι̃ :βπψ̃ ι̃Γ̃ι̃ζ̃

ι̃*υλΧνλθ̃ Λς̃ϕ̃0ς̃ κ̃ι̃ε̃0 γ̃χε̃ε̃0 ι̃ς̃ρβθ̃ μ̃λ̃ ι̃χι̃ϑ̃ θ̃ι̃ • ρ̃λ̃χ̃ι̃ι̃0ς̃ η̃λι̃ϑ̃0λθ̃ η̃λ̃Χνλθ̃ Ν̃Ξ̃ γ̃ι̃θ̃ Α̃ι̃φ̃0χ̃
 Ε̃λ̃λ̃0Ξ̃λ̃ Ε̃λ̃ς̃ Σ̃ •ς̃ κ̃ι̃ϑ̃0θ̃ Α̃Β̃ς̃0Ξ̃λ̃ Κ̃π̃ς̃ ρ̃ι̃•ε̃0Ξ̃λ̃ γ̃ι̃θ̃ Υ̃Ε̃•0 φ̃0θ̃ ι̃*λ̃Χνλθ̃ μ̃λ̃ Ε̃Ι̃Ε̃ς̃ φ̃π̃ κ̃ι̃ϑ̃0θ̃ η̃λ̃Χνλ̃α̃
 μ̃υ̃λ̃ ὕ̃ς̃ϕ̃ε̃0θ̃ς̃ ρ̃λ̃ς̃ρβ̃λ̃ β̃η̃λι̃ϑ̃0λθ̃ η̃λ̃Χνλ̃ι̃θ̃ φ̃0χ̃λ̃*0θ̃ Λ̃ς̃φ̃0θ̃ τ̃θ̃ Υ̃Ε̃•λ̃θ̃ Κ̃π̃ φ̃α̃ γ̃λ̃φ̃0ν̃Ξ̃ς̃ β̃*ρ̃*Υ̃ι̃ι̃
 .η̃λι̃ϑ̃0λθ̃ η̃λ̃Χνλθ̃ τ̃θ̃ η̃χ̃ι̃χ̃ι̃ε̃0θ̃ η̃λ̃Χνλθ̃

• ιηρΗιζ̃ • ιΥλιηζ̃ τ̃Ζ̃υ̃ι̃*η̃ζ̃ ι̃π̃Τ̃η̃ζ̃ :βπψ̃ ι̃η̃Τ̃ι̃ζ̃

ὕ̃ϕ̃Ε̃Λ̃λ̃ μ̃λ̃Υ̃ Λ̃ς̃φ̃0 ὕ̃• Ε̃λ̃χ̃ Σ̃δ̃ η̃χ̃νλ̃Μ̃ η̃ι̃Ε̃λ̃λ̃ μ̃λ̃Υ̃ ζ̃* χ̃*Β̃α̃ η̃λι̃ϑ̃0λθ̃ η̃λ̃Χνλθ̃ κ̃ς̃ρβ̃λ̃ Λ̃ς̃ρ̃Χ̃ μ̃η̃χ̃ κ̃θ̃
 Ι̃ϕ̃ι̃Β̃• Ν̃χ̃θ̃ κ̃ι̃ϑ̃0θ̃ τ̃θ̃ η̃χ̃ι̃*Ξ̃θ̃ ζ̃* κ̃ι̃ϑ̃0λθ̃ κ̃*Χ̃νθ̃* η̃λ̃Χνλθ̃ ὕ̃ Σ̃ς̃α̃ β̃ η̃ι̃χ̃ς̃φ̃ ι̃'ς̃ν̃Ξ̃ ι̃'ι̃0λ̃ τ̃ι̃ι̃ς̃ η̃Β̃Λ̃ι̃0λ̃
 *λ̃η̃ Ε̃Τ̃*β̃η̃ Λ̃θ̃η̃ η̃λ̃Χνλθ̃ μ̃ς̃η̃0θ̃ μ̃χ̃ι̃λ̃*ϑ̃θ̃ τ̃θ̃ η̃χ̃λι̃ϑ̃θ̃ Ε̃Λ̃'Ι̃ό̃ , ι̃*•λ̃ μ̃λ̃ ο̃α̃Λ̃ϑ̃χ̃ *λ̃ ὕ̃εν̃ ὕ̃ς̃*Ε̃χ̃ Λ̃ς̃ι̃χ̃*0 μ̃*η̃ Ι̃ε̃α̃
 κ̃ρ̃Ε̃*Β̃ν̃ μ̃*λ̃Υ̃θ̃ η̃χ̃λ̃'Ι̃ό̃ , ι̃*•λ̃θ̃ μ̃λ̃ η̃ι̃λ̃Β̃ μ̃χ̃λ̃χ̃ι̃λ̃θ̃ κ̃χ̃ι̃ϑ̃0 ὕ̃Β̃ μ̃λ̃ ι̃*ώ̃ς̃*Ε̃λ̃θ̃ μ̃λ̃ Λ̃χ̃θ̃η̃θ̃ κ̃χ̃ι̃ε̃0• β̃πυ̃*ι̃ κ̃*δ̃
 τ̃υ̃ι̃ι̃ς̃ Ε̃Λ̃ϕ̃χ̃•η̃θ̃ ι̃*λ̃Χνλθ̃ Ε̃Λ̃'ι̃ η̃χ̃β̃χ̃η̃ τ̃ι̃ι̃ ο̃0χ̃Λ̃ε̃•ι̃ Μ̃η̃λ̃ ι̃*υ̃π̃ Λ̃ε̃*ι̃ μ̃ τ̃θ̃ η̃α̃*Υ̃ υ̃λ̃'Ι̃ό̃ ὕ̃λ̃ϑ̃θ̃ φ̃α̃
 *ρ̃0Τ̃*β̃η̃ς̃ ι̃*λ̃Χνλθ̃ η̃χ̃ι̃ι̃*α̃ Ε̃ι̃*χ̃Μ̃ς̃ μ̃χ̃ι̃λ̃*ϑ̃θ̃ η̃χ̃Β̃*ον̃ μ̃χ̃Ξ̃Ε̃0 ὕ̃Β̃ μ̃λ̃ η̃λ̃Χνλθ̃ φ̃α̃ *π̃λ̃χ̃α̃ς̃0 Α̃Β̃χ̃ φ̃0θ̃ φ̃ς̃λ̃Π̃θ̃
 .*ρ̃α̃'Ι̃π̃ γ̃χε̃ε̃0 φ̃α̃

κ̃χ̃ι̃ϕ̃0δ̃ Λ̃χ̃θ̃'ι̃ κ̃ς̃ρβ̃λ̃θ̃ *Κ̃π̃ Ι̃ϑ̃χ̃ Υ̃χ̃Ε̃ φ̃λ̃χ̃Χ̃ν0θ̃ κ̃ι̃ϑ̃0θ̃ φ̃α̃ Υ̃Ε̃•θ̃ μ̃λ̃ η̃λι̃ϑ̃0λθ̃ η̃λ̃Χνλθ̃ Δ̃ι̃φ̃ Σ̃λ̃ γ̃ι̃φ̃ν̃ Ι̃δ̃ς̃
 ι̃*χ̃λ̃Χ̃ν̃ φ̃α̃ Λ̃Π̃0ν̃'ς̃ (1953) κ̃*ι̃ Ε̃λ̃λ̃ ὕ̃ς̃ι̃ κ̃π̃ι̃υ̃Μ̃ Ε̃ι̃*Ι̃υ̃ξ̃ ξ̃λ̃η̃κ̃ *λ̃ι̃ν̃ι̃ ι̃*χ̃ν̃χ̃Ξ̃λ̃θ̃θ̃ τ̃θ̃ Ι̃ς̃ϑ̃χ̃ υ̃* χ̃•Ξ̃ν̃
 η̃υ̃λ̃ι̃ϑ̃0λθ̃ η̃λ̃Χνλθ̃ μ̃χ̃• ο̃*Π̃0θ̃ μ̃λ̃ η̃Β̃Λ̃ι̃ Ι̃ς̃Β̃ς̃ τ̃ι̃ι̃ ι̃*Ξ̃'Λ̃ι̃θ̃ μ̃λ̃ ι̃χι̃ϑ̃θ̃ Ι̃η̃*0ς̃ β̃η̃χ̃λ̃'Ι̃ό̃ς̃ η̃χ̃ς̃χ̃Ε̃θ̃ κ̃Χ̃νθ̃
 ὕ̃λ̃*ϑ̃θ̃ κ̃π̃ ι̃'Λ̃•Θ̃ς̃ ι̃'Λ̃*ρ̃λ̃ μ̃λ̃ μ̃ς̃η̃ι̃λ̃χ̃ *λ̃ς̃ ι̃'Λ̃α̃ι̃' μ̃ς̃ κ̃ι̃ϑ̃0θ̃ η̃χ̃ς̃χ̃Ε̃ς̃ η̃χ̃λ̃π̃ Ι̃χ̃η̃*0 φ̃π̃ς̃ φ̃λ̃χ̃Χ̃ν0θ̃ κ̃ι̃ϑ̃0θ̃ς̃
 .η̃λι̃ϑ̃0λθ̃ η̃λ̃Χνλθ̃ μ̃χ̃ς̃η̃0θ̃ κ̃*Ι̃ς̃ γ̃•*Ξ̃ φ̃Λ̃Π̃ς̃ η̃λ̃ι̃ε̃λ̃ Ι̃ϑ̃χ̃ φ̃λ̃χ̃Χ̃ν0θ̃ κ̃ι̃ϑ̃0θ̃*α̃ β̃η̃λ̃Χνλθ̃ γ̃ς̃β̃0 φ̃α̃ φ̃Ξ̃*Ξ̃'ι̃'
 Λ̃υ̃ι̃*ι̃ι̃ ὕ̃λ̃ι̃ μ̃λ̃ γ̃0Π̃' Υ̃χ̃Ε̃ ι̃*χ̃ν̃χ̃ϑ̃•Ξ̃θ̃ Κ̃νλ̃ *Ι̃• Ι̃δ̃ η̃λι̃ϑ̃0λθ̃ η̃λ̃Χνλθ̃ κ̃ς̃ρβ̃λ̃ μ̃ μ̃ς̃λ̃χ̃θ̃η̃θ̃ σ̃λ̃χ̃ μ̃χ̃Ε̃ φ̃α̃
 η̃υ̃λ̃Β̃Λ̃*Θ̃θ̃ η̃υ̃λ̃*χ̃•θ̃ μ̃ι̃ Λ̃ϕ̃χ̃χ̃ι̃0θ̃ η̃χ̃λ̃π̃ς̃ φ̃ε̃ι̃Ε̃θ̃ κ̃ι̃ϑ̃0θ̃ η̃ Σ̃*Θ̃ς̃ φ̃λ̃χ̃Χ̃ν0θ̃ κ̃ι̃ϑ̃0θ̃ μ̃ι̃ (1978) η̃ν̃Ξ̃ μ̃ς̃η̃Ξ̃ς̃

¹.Λ̃χ̃χ̃ι̃0ι̃θ̃ η̃ι̃•δ̃ μ̃ς̃η̃0 *π̃λ̃ς̃ι̃•ς̃ Ε̃λ̃ε̃0Ξ̃λ̃ Λ̃χ̃η̃ η̃χ̃ι̃θ̃'Ι̃θ̃ η̃χ̃*θ̃ Λ̃•0ϑ̃0 ι̃'δ̃ς̃θ̃ Ν̃β̃ν̃ φ̃α̃ς̃ η̃χ̃η̃χ̃λ̃*ν̃χ̃ι̃ς̃ Ε̃λ̃χ̃ι̃0λ̃
 ο̃*0η̃ Ω̃λ̃υ̃*Μ̃ Λ̃Π̃ν̃ *λ̃ι̃ν̃ι̃ (1990) κ̃*ι̃ φ̃α̃ 'Ι̃χ̃ι̃Β̃ *χ̃λ̃'ι̃ *ρ̃Β̃ς̃0 ο̃β̃ Σ̃ς̃• κ̃ς̃ρβ̃λ̃θ̃ *Κ̃ρ̃θ̃ φ̃ε̃χ̃ε̃Ε̃θ̃ Λ̃ς̃ρ̃Χ̃θ̃ Λ̃•0ϑ̃χ̃ς̃
 ι̃'Λ̃ς̃ϕ̃0θ̃ Ω̃λ̃ ὕ̃χ̃η̃0θ̃ μ̃ι̃ ι̃*λ̃Χνλθ̃ η̃χ̃θ̃ς̃*Ξ̃λ̃ μ̃ι̃ (the fifth discipline) Ν̃λ̃*Θ̃θ̃ φ̃•Υ̃θ̃• κ̃ς̃Ξ̃ς̃λ̃θ̃
 ὕ̃ς̃ϕ̃ε̃0θ̃ Α̃ι̃φ̃0χ̃ *λ̃λ̃ Α̃'λ̃φ̃Υ̃ώ̃ς̃ τ̃Υ̃ς̃β̃θ̃ς̃ η̃ϑ̃χ̃λ̃Ξ̃θ̃ ι̃'Λ̃χ̃ι̃0θ̃* κ̃Ξ̃00 φ̃0θ̃ς̃ Λ̃ Σ̃*Υ̃λ̃θ̃ κ̃θ̃*ϑ̃θ̃ *π̃ι̃ρ̃Π̃χ̃ φ̃0θ̃
 η̃λ̃Χνλθ̃ ψ̃ς̃Υ̃ς̃λ̃ μ̃ι̃ Ε̃λ̃χ̃θ̃'ι̃ η̃ν̃ς̃ψ̃ φ̃α̃ ι̃*•0η̃θ̃ ι̃'ι̃'Ι̃Μ̃ Ι̃δ̃ς̃ β̃η̃λι̃ϑ̃0λ̃ ι̃*λ̃Χνλ̃ τ̃θ̃ η̃χ̃ι̃χ̃ι̃ε̃0 ι̃*λ̃Χνλ̃ μ̃λ̃
 Λ̃χ̃α̃ς̃ϕ̃0 τ̃υ̃θ̃ τ̃ϑ̃Ξ̃0 η̃λι̃ϑ̃0λθ̃ η̃λ̃Χνλθ̃ κ̃ς̃ρβ̃λ̃ τ̃ν̃•00 φ̃0θ̃ ι̃*λ̃Χνλθ̃ μ̃ μ̃χ̃ϖ̃Ε̃*θ̃ Τ̃ϑ̃• σ̃λ̃χ̃ Υ̃χ̃Ε̃ η̃λι̃ϑ̃0λθ̃

θ̃ο̃η̃β̃0ψ̃π̃ *ου̃ι̃υ̃η̃ι̃ Ι̃Υ̃λ̃ •ο̃ι̃π̃ κ̃ι̃ Α̃Κ̃α̃ Ε̃*Υ̃ι̃Γ̃ι̃ τ̃ι̃ ι̃π̃ε̃ζ̃ •ζ̃ε̃π̃ Λ̃ι̃'η̃ι̃* •ι̃η̃ρ̃Η̃ι̃ζ̃ •ι̃Υ̃λ̃ι̃ζ̃ η̃*0* ι̃ι̃*π̃η̃ ι̃π̃η̃' β̃ι̃χ̃Μ̃ ζ̃* ὕ̃χ̃ι̃θ̃ κ̃χ̃π̃'Λ̃• Ι̃λ̃Ε̃λ̃ -¹
 .17-16 : P P β̃2013 β̃μ̃χ̃φ̃Ξ̃α̃ β̃Ε̃Μ̃ι̃η̃ β̃η̃χ̃λ̃Ε̃Ξ̃ό̃ η̃ϑ̃λ̃*Β̃θ̃ β̃η̃χ̃•Λ̃0θ̃ η̃χ̃ι̃η̃ β̃η̃χ̃ς̃•Λ̃0 Ε̃Λ̃'ι̃ P Σ̃Θ̃0 β̃λ̃χ̃0Ξ̃Β̃*λ̃ η̃θ̃*Ξ̃λ̃ β̃*τ̃υ̃υ̃π̃ζ̃ θ̃Ξ̃*Σ̃ι̃*

Λ'ςϖΕθ' ΩχΒϖΠς ΗλΧνλθ' Τ'Ι· ὕλ'Ψθ' Τ'Ι' Φ·Λς ὕ'Ιπ'ι' γχεΕΘ φα ολ'ΙΘΟΞ'ς ΛλΟΞλθ' κ'ι'Ψθ' Ρ Λα
¹. Η'χ·θ' Ωλ ὕ'ι'βρθ'ς ΙχΙΒθ'ς Ηδ'Φθ ΙΙΣλη Ψ'Ι·ό'ς ΗηΛ'Πλθ'ς 'ΥΕ·θ'ς

·ιηΩΗΙζ ·ιΥλιηζ θποϖι :τλ'ϖζ 'ηΤιζ

ο·'ϖνχ κςρβλθ' 'Κπ μ' ὡ' ροχθ' τ'ΨΞΟς κ'ι'Ψθ' ΩΒΠΟ φθθ' ΗλΧνλθ' τθ' Ηλι'ΨΟλθ' ΗλΧνλθ' κςρβλ ΛχΠχ
 φϖα ὕς'ΕνΞς ρΗβιϖΘλ 'Αν'ςΒ μλ οϖΞ'ΛΙ τθ' μςΩΕ·θ' οΒΟ' ΖθΚθ οϖΩ'ΙΕ 'Α·Ξ· Τςλ'ιθ' μλ 'Ιςν
 'Ι'ϖλΧνλθ' τϖθ' 'ΗϖχΙχιεϖθ' 'Ι'λΧνλθ' μλ ὕςΕϖθ' Ηχβχης ρ'οχλπ'ς ρ'βχΛ'ΨΟ τθ' γλΦθθ' 'ΑιΦλθ' 'Κπ
 .Ηλι'ΨΟλθ'

·ιηΩΗΙζ ·ιΥλιηζ ἡυιΩΗ -όπτ

ΗϖθώΙθ ΔιΦΣλ μλ Λϖη' κ'ΙΘΟΞ' κΟ 'ΥχΕ Ηλι'ΨΟλθ' ΗλΧνλθ'· 'Ηει'ΨΟλθ' 'Ι'βχΛ'Ψθ'ς Τ'Λψ' 'Ινχ'·Ο
 τθ' 'Ηχ'Ι'Ξθ' 'Ι'λΧνλθ'ς Ηιπ'λθ' 'Ι'λΧνλθ'ς Εληβλθ' 'Ι'λΧνλθ'ς 'ΗαΛ'Ψθ' 'Ι'λΧνλθ'η κςρβλθ' 'Κπ τι'Ι
 .κ'ι'Ψθ'

κρΟ'ΛΙδς κρΟ'δ'Φ ΕΙ'χΜ τι'Ι ρχα Ι'Λα'ι' κςεχ φθθ' ΗλΧνλθ'" :φπ ΩλυΜ π'Λχ λη Ηλι'ΨΟλθ' ΗλΧνλθ'
 ρχα ΩΥςΟς Η'ΨΞ'ςς ΕΙχΙΒ ΗχΛηα Φ'λν' ΑΥνΟ 'ΥχΕ ρ'εΕ ρνς·ήΛχ φθθ' Α'ϖνθ' Τ'Πνό Λ'ΛλΟΞώ·
². "Ηχ'Ι'λΒθ' ὕ'Ιπ'ι' μλ Η'ΙςλΒλ

'ϖρχα 'ςηΛ'ϖΠχ μ'ι' ὕπ'Ι'Λα' ΜϖβΕΟ φθθ'" :φπ ρν· 'Ηλι'ΨΟλθ' ΗλΧνλθ' ὕΛ'Ι' Ιεα Κ'Ι'ΐ'ΠΜ λ'
 μλ ΙχβΟΞΟ φθθ' ΗλΧνλθ' ρν' τθ' 'Ηα'Υό· ρ'ϕλ'Ψθ' Ι'Ι'ςεθ Λχχ'Ι'θ'ς ὕχ'Ι'Ψθ' 'Ι'χ'ιλ'Ι' ὕ'ΕΘ μλ μχ'Ι'Ι·λη
³. "Ηχ'Ι'λΒθ'ς 'Ηχ'Ιλβθ' κ'ι'Ψθ' 'Ι'χ'ιλ'Ι' μ'ι' 'ΗΒΟ'νθ' 'Ι'δ'Φθ'

Ιχ'ΙΕΟ· μχ'ιλ'Ψθ' μλ ρχα ΙΕ'ς ὕη κςεχ φθθ' ΗλΧνλθ'" :φπ 'Ηλι'ΨΟλθ' ΗλΧνλθ'α 'Ε'Ι'Η ΛςΧνλ μλς
 Ε'Ι'ϖχΜ ὕΒ' μλ Λ'ΛλΟΞ· μΞΕΟς Λχ'ΙΟς 'ΑΛΒΟ μ' τι'Ι ΕΛ'Ι'δ ΗλΧνλθ' ὕ'Βχ λ·ς 'Ι'ΕηΠλθ' ὕΕς
⁴. "ρΥ'Λή' Μ'Βν'ς κ'ι'Ψθ'ς ςλνθ' τι'Ι ρΟΛΙδ

ὕηϖΠ·ς σςϖΣεθ' ρ'ο'δ'Φ· κ'ι'ΨΟ φθθ'" :φπ 'Ηλι'ΨΟλθ' ΗλΧνλθ' μ'α 'ΕΗ'ΐ'πει'Ι' ΛΧν 'ΗρΒς μλς
⁵. "Γ'Βν· 'ΗαΛ'Ψθ' κ'ΙΘΟΞ'ς ΕΛ'Ι'ς ΩΛΒ 'Ι'χ'ιλ'Ι' Τ'ΛΒό Λ'ΛλΟΞ· ρ'εβν ὕςΕΟςρ φ'Ι'λΒ

.17: Ρ ροΞβν ΩΒΛλθ' -¹

κς'ι'Ψθ' Ι'Ι'ι· 'Ηχ'η 'ΗιΒλ μλ ὕ'ελ ρ··ι'ΗΗΜΙζ ·υιλκζ αυγΓΗ τί ΞΙπΗπ ·ιηΩΗΙζ ·ιΥλιηζ \$λ* 'Ε'ϖΜ'Μ'ι'Ο'ςΛθ' 'ΑχΒν μΞΕ ρΓ'χΣ Ι'ρΒ-²
 .365 : Ρ ρ2014 ρΥ'Λ'Ψθ' ρ'Ι'Ι'ι· ρΖΛΟΠλθ' φλι'Ψθ' ΛλΟ'λθ' Ρ 'Θθ' ΙΙ'Ψθ' ρΗχ'Ι'ΣΟδω'

ΕΛ'Ι' Ρ ΣΘΟ ρΛχΟΞΒ'λ 'Ηθ'ΞΛ ρ··υλϖΤΜηϖζ 'Ε'Ι'Κπζ τί κρη'ϖζ ρΗζ Φ'Η'ι' Χυ'Ι'ΞΗ τί ·ιηΩΗΙζ ·ιΥλιηζ ΙπΗ" ρΟβ'Ι' ς· φ'ι'Ι' Ιχ'λ -³
 .17 : Ρ ι2014 ρμχΦΞια ρΤΣδ'ι' 'Η'ϕλ'Β ρΗΞ'χΞθ'ς ΕΛ'Ι'ό' 'Ηχ'λχ'Ι'η' ρΗχς·ΛΟ

.ΗΕβΣθ' Νβν ροΞβν ΩΒΛλθ' -⁴

ρΗχ'Λ'Ι'ό' κς'ι'Ψθ'ς Ι'ΣΟδω' 'Ηχ'η ρ'ϕ'λ'ι' ΕΛ'Ι' Ρ ΣΘΟ ρΛχΟΞΒ'λ 'Ηθ'ΞΛ ρ··ιηΩΗΙζ 'Ε'Ι'Υλιηζ τί Φ'Η'ι' 'ΑΙ'Η" ρΛ'η· ΙΛΕΛ κχΛηθ' Ι·'Ι' Τ'Λ· -⁵
 .13 : Ρ ρ2002 ρμΙΛ'ι' ρΖςλλθ' 'Η'ϕλ'Β

ρ Ρ ΘὺΠθ' τὺθ' ΙνΞχ υΚθ' ὕλῃθ' μλ ΤΜΒ Ἠλρλθ' :κueιηζ̣ Ι̣πΗτ̣ ζ̣ζ̣ ·υλσΗπιζ̣ θ̣οιζ̣ κι ρπΓηζ̣ -2
κ'ΙΘΟὺΞ̣· οθ ΔλΞχς Ἠχθς̣Ξλθ' Ρ ΘΠιθ Λαςχ υΚθ' φηΛΕθ' φί̣'λΟΒώ' κ̣'Χνθ' μλ ΤΜΒ ΛςΙθ' ἄλνχ·

.ὮΙρθ' Ἠι̣·ελθ ὮΛΣΟθ' ἨχΛΕ οθ ΔχΟχς οὐ̣'ΛΙδ

ζ̣θΚὺθ ἨβιΟΘλ ὕ'Λή̣ ἱ̣'λςιῃλθ' κΙΘΟ :Ε̣'ιπιρ̣ιζ̣ ·ει̣'Ξι ζ̣ζ̣ ·σιΜΙζ̣ ·̣'βιζ̣ ·ιΥλι κι ρπΓηζ̣ -3

Τ̣'ςΞ ὕΥα' ἱ̣'χςΟΞλ φα ὕλῃθ' ρ̣ιῃΒχς ἨλΧνλθ' Ὦ̣'Χς τιῖ Χα̣'Εχ ρ̣χα ἨηΛ̣'Πλθ' γ̣'Φν ΩχΞςΟ μ̣'α
ΔχὺΟχ ὕ̣λλ μχΙΛςλθ'ς μ̣'·Μθ'ς μχιλ̣'ῃθ' Ωλ ὕ̣'Σὺώ' ἱ̣'ςνδ Δοα φα ζ̣ζ̣ ἱ̣'Λ'Λεθ' Κ̣'ΘΟ· Λλῖ' γιῃΟ

.ΩχλΒιθ ζ̣ ΩχλΒθ' μλ κιῃΟθ' Ρ Λα

Τ Λὺα τὺιῖ ἱ̣'ὕλΧνλθ' ἱ̣'ὺΣΛΕ :κπ̣'ὺΩηζ̣ ·υτ̣υΗ̣'ΙΗΜ̣ ζ̣ζ̣ ·Μί̣'λιζ̣ ·υτ̣υΗ̣'ΙΗΜ̣ κι ρπΓηζ̣ -4

ΩὺχλΒΟ ὕς̣'ὕΕΟ ἨλιῃΟλθ' ἱ̣'λΧνλθ' μηθ ρμχΞα̣'νλθ' ἨρΒ'ςλθ ΙΛ'ςλιθ ὕΥαῖ' κ'ΙΘΟΞώ' ἨχΒχ'ΟΛΟΞ̣'
Ωὺλ ΑΠ̣'·λ Ν̣'λΟ τιῖ κρνῖ ἨχΒχ'ΟΛΟΞ̣'Ο' ΛχςΦΟ φα κρΟηΛ̣'Πλς μχιλ̣'ῃθ' μχηλΟ ὕ̣ΕΘ μλ ὕ̣'λῖῖ'
ὕ̣ὺλῖ φὺα ἨηΛ̣'ὕΠλθ'ς ὕς̣ὺιΕθ'ς ἱ̣'Β̣'Εθ' μςαΛῃχ κρα ρΕΙχΙΒθ' ἄχΒςθςνηΟθ'ς μχΙΛςλθ'ς μ̣'·Μθ'
Ωὺλ ὮχηρΟθ'ς κιῃΟθ' Ρ Λα ὕ̣'λῖῖὺθ ΔχΟΟ Να̣'νλθ' Ωλ τΟΕς μς̣'ῃΟθ' ἨχΒχ'ΟΛΟΞ̣' μ' ἄλη ρἨχΒ'ΟΛΟΞ̣'Ο'
.ἨΦχΕλθ' Ἠ̣'χ·θ'

Ἠὺα̣'εθ' μςηρ ὡ μ' φλχΧνΟθ' ΛχχίΟθ' ἱ̣'χ̣ΛςΛΥ φΥΟεΟ :·Ὦueηιζ̣ ·ἱ̣'γΟζ̣ ζ̣ζ̣ ·ἡΠΗιζ̣ ·ἱ̣'γΟζ̣ κι -5

ρΛχίΟιθ Ἠ·ΒΟΞώ'ς ἨΦχΕλθ' Ἠ̣'χ·θ' Ωλ ὮχηρΟθ' ἨλΧνλιθ μηλχ ὡ Κ' ρ̣'ΙνλΞό̣'η ἨχΞ̣'δ Ἠ·ΙΣΟλ ἨχλχΧνΟθ'
μχὺΞΕΟθ'ς ΕΛΦ̣'ὕΘλθ' Ι̣'ὕΕΟ'ς ΕΙςΒθ'ς ΙςΙΕθ' Ἠθ̣'Μ'ς Γ̣'ορνώ' τιῖ ΩΒΠΟ ἨλιῃΟλθ' ἱ̣'λΧνλθ' μηθ
μχὺ· Ὦ̣ΕὺΘὺθ' οὕΒς̣ Τ̣·Υ· Τ Λῖ φθ̣'Οθ' ὕς̣ΙΒθ' φα ὕς̣'ΕνΞς ρΛχχίΟθ' ἱ̣'Β̣'Ε Ἠι̣·ελθ ΑλΟΞλθ'
:ἨχΙχιεΟθ' ἨλΧνλθ'ς ἨλιῃΟλθ' ἨλΧνλθ'

.ἨλιῃΟλθ' ἨλΧνλθ'ς ἨχΙχιεΟθ' ἨλΧνλθ' μχ· ἨνΛ̣'ελθ' οΒς̣ : (1) θβι ρπΗῖζ̣

·ιηΩΗΙζ̣ ·ιΥλιζ̣	·υΗυηγ̣ηζ̣ ·ιΥλιζ̣	·λῖ̣'γιζ̣ νῖπ̣τ̣
Ἠχιλῖ ὕΣΕΟ κθ 'Κ' ΩδςΟΟ Èα ΛχχίΟθ' ἨλΧνλθ' ὕλῖ Ἀ'ΑΛΟΞ̣' Ιχ̣'·θ' Ιλῖ' τιῖ	Ιχθ̣'εΟ ΛχχίΟ κΟχ ὡ ὕλῃθ' Ὦ̣'Λῖ̣'ς ἨλΙΘΟΞλθ'	Ιυέηζ̣ μ̣'ῖῖἦ ἡβπιζ̣
Λ̣'ηαῖ' ὕς̣·δ κΟχ ὕΘ'Ι μλ Εληρ·λθ' φας ἨλΧνλθ' ἱ̣'Λ̣'Θς ΙχθςΟ τιῖ ρΟΛΙδ ΤςΥ ἨλΧνλθ' ΜχλΟς ἱ̣'ῖῖ·Ι·	ΛΙΣλ μηχ κθ 'Κ' μλ Εληρ·λθ' Λ̣'ηαῖ' ρ̣ν̣'α ἨλΧνλθ' ὕΘ'Ι Τ αΛΟ	Ι̣'είψ̣ μ̣'ῖῖἦ ἡβπιζ̣ ΑΗΟΗῖζ̣
ἨλΧνλθ' Τ̣'Υῖ̣' ΩχλΒ	ÈΩλ ἨχΙχιεΟθ' ἱ̣'ὡ̣'Βλθ'	κψ̣ ·ζ̣π̣'Μιζ̣ ·οῖ̣ζ̣

	ΛχςΦϑ̃ς 'ΥΕ·θ̃	Φ̃η̃ι̃
ΕΛΙεθ̃ κΙ̃ς κΙ̃ϑ̃ κΙ̃ι̃ ϑ̃χηϑ̃ τι̃ι̃	Ψςδςθ̃ς ὕλϑ̃ Τ̃·ΦΘ̃ι̃·	τΜυ,Ιζ̃ ήπΖζ̃
ἩαΛϑ̃λθ̃ς κΙ̃ϑ̃ 'Ηχν̃·ηλ̃ 'Η·ΑΒϑ̃ς ΕΛ·Θ̃ς	ι̃·λΙΘ̃ς ΩιΞ̃	Λί̃ληζ̃ ΑΚυι
μχΛΘψ̃ μχηλϑ̃	μχΛΘψ̃ 'Η·δ̃Λ	ΙυΗιζ̃ ·ϑ̃υΥπ

ΛΠνιθ̃ 'Ηχλιϑ̃ 'ΥΛςΜ̃·χθ̃ Λ'Ι̃ β̃·Ε̃·σηιΩζ̃ βΖΗι̃ ·ιΥλιζ̃ ·σιΥλ" βφΒ̃·βΘ̃ Ν̃·ι̃ 'Ηλϑ̃ν βΛς Σνλ μΞΕΛ Απ̃·Φ̃ :ΙΗΠι̃

.207 : Ρ̃ ι̃2010 βμΙΛι̃ βμ̃·λ̃ι̃ βΩχΜςϑ̃ς

φ̃υα 'Υ̃υ̃χΕ 'Η̃υ̃χΙχιεϑ̃ 'Η̃υ̃λΧνλθ̃ς 'Η̃λιϑ̃ϑ̃λθ̃ 'Η̃λΧνλθ̃ μχ· ΔΥ'ς γΛα (1) κδΛ ὕςΙΒ̃ ὕ̃ΕΘ̃ μλ ΛρΧχ
Λ'Λλϑ̃· μςηχ̃ ρ̃χα Λχχίϑ̃ 'Η̃λιϑ̃ϑ̃λθ̃ 'Η̃λΧνλθ̃ φα̃ λνχ· ὕλϑ̃ μχν̃ςδ̃ φα̃ Λχχίϑ̃ υ̃ κϑ̃χ ὡ̃ 'Η̃χΙχιεϑ̃ 'Η̃λΧνλθ̃
ρ̃ν̃α 'Η̃λιϑ̃ϑ̃λθ̃ 'Η̃λΧνλθ̃ Νη̃ι̃ τι̃ι̃ 'Η̃λΧνλθ̃ ὕΘ̃ι̃ μλ μςηϑ̃ μ̃ ΑΒχ 'Η̃χΙχιεϑ̃ 'Η̃λΧνλθ̃ φα̃ ΕΛηϑ̃·λθ̃ Λ̃η̃α̃ι̃ς
ὕλϑ̃ς ι̃·λΙΘ̃ς ΩιΞ̃ γιΘ̃ φπ̃ 'Η̃χΙχιεϑ̃ 'Η̃λΧνλθ̃ 'Η̃χ̃ίθ̃ 'Η̃·Ξ̃νθ̃· λ̃ β̃Η̃λΧνλθ̃ ι̃·Λ̃·θ̃ς ὕΘ̃ι̃ μλ Λ̃η̃α̃ι̃ ὕ·εϑ̃
'Η̃αΛϑ̃λθ̃ς κΙ̃ϑ̃ 'Η̃λιϑ̃ϑ̃λθ̃ 'Η̃λΧνλθ̃ 'Η̃χ̃ής

τι̃ι̃ ΜχηΛϑ̃ς ὕ̃̃·Ξ̃ςθ̃ μλ 'Η̃ιλΒ̃ τθ̃ ι̃·ϑ̃Εχ̃ 'Η̃λιϑ̃ϑ̃λθ̃ 'Η̃λΧνλθ̃ τθ̃ ὕςΣςθ̃ς ὕςΕϑ̃ 'Κπ̃ γχεΕϑ̃ μ̃ 'Η̃εχεΕϑ̃ς
.ι̃Κ̃·λν̃ ΕΙ̃ι̃

“οἶθ”ιλ π ·ιηΩΗΙζ̃ ·ιΥλιηζ̃ ΙουΜΗ βζ̃Μπ :τλ̃“οζ̃” ΙΓ̃“ιζ̃

ΛΩ̃ “ρθ̃ ΕΙ̃”Λ̃ Ι̃“λ̃“ρΞ̃ Λ·ΟΥ̃Ο̃ Ι̃Κ̃“λνς̃ ὕ̃“Ξς̃ ΙςΒς̃ μλ̃ Ι·ώ̃ “ρΣ̃”ΣΘ̃ ΙχΞΒΟς̃ ΗλιΥ̃Ολθ̃’ ΗλΧνλθ̃’ ΛχχΞΘ̃
 ξΚὺπ̃ κὺπ̃ Τ Λὺ̃Ι̃ ὕς̃“ΕνΞ̃ ‘ΥΕ·λθ̃’ ‘Κπ̃ φας̃ βΗλιΥ̃Ολθ̃’ ΗλΧνλθ̃’ κςρβλ̃ ΛςΦΘ̃ ‘ΗιΒ̃Ι̃ κΙεΘς̃ ΩαΙ̃ φα̃ Λχ·η̃
 .“ρΒΚ̃“λνς̃ ὕ̃“Ξςθ̃’

:·ιηΩΗΙζ̃ ·ιΥλιηζ̃ ΙουΜΗ βζ̃Μπ :βπψ̃ “ηΤΙζ̃

μς̃“Υοθ̃’ς̃ κχιΥ̃Οθ̃· ‘ΗΦ·ΟΛΛ̃ ‘ΗχλχΧνθ̃’ ὕ̃“Ξς̃ βΗλιΥ̃Ολθ̃’ ΗλΧνλθ̃’ ΛχΞΘ̃ φΘθ̃’ ὕ̃“Ξςθ̃’ μλ̃ μχ̃Ι̃ςν̃ μς̃ΟΕ̃·“θ̃ Μχλχ̃
 .“ρνλ̃ ὕηθ̃ γλΦΘθ̃’ ‘ΑιΦλθ̃’ ‘Κπ̃ φα̃ ὕς̃“ΕνΞς̃ βΚΕ̃Ι̃Ο̃ “χΒςθςνη̃Ο̃ τι̃Ι̃ ΜηΟΛΟ̃ ‘ΗχΒςθςνη̃Ο̃ σΛΘ̃ς̃
 ‘ΕΙςὺΒθ̃’ ‘ΕΛ̃’Ι̃ μὺλ̃ ὕ̃ὺη̃ ‘ΗλιΥ̃Ολθ̃’ ΗλΧνλθ̃’ ΛχχΞΘ̃ φα̃ ‘ΗχλχΧνθ̃’ ὕ̃“Ξςθ̃’ ὕλΠΘ̃ :·ιιυΥληζ̃ βζ̃Μπζ̃ -όπ̃
 .‘ΗχλχΧνθ̃’ ‘Ελη̃’Κθ̃ς̃ ‘ΗΞΛ̃“λλθ̃’ Ι̃“ΥλΟΒλς̃ ‘Ηιλ̃“Πθ̃’

τὺι̃Ι̃ γχεΕΟ̃ τι̃Ι̃ Ι̃Ι̃“ΞΘ̃ ‘ΗχλχΧνθ̃’ ‘ΗβΞια̃ Τ̃τΠνχ̃ υΙ̃“χδ̃ ‘ΑςΙΞ̃ ‘Ηιλ̃“Πθ̃’ ‘ΕΙςΒθ̃’ :·ηΙ̃“Ξζ̃ ‘Αηπ̃Ι̃ζ̃ ‘ΑΙ̃Η̃” -1
 τὺι̃Ι̃ ὕδς̃Οχ̃ “ρΕ̃“Βνς̃ βΗλΧνλθ̃’ ‘Ηχν·· “ρΞΞ̃” Ι̃“λΙ̃” τθ̃ τ̃ΥΞΘς̃ β̃Ι̃“λΙΘθ̃’ς̃ ΩΙΞΘ̃’ ‘ΕΙςΒθ̃’ ‘Ηνηλλ̃ ‘ΗΒΛΙ̃
 “ὕρ̃”Ι̃·λ̃ Ι̃“ὕΟ·Ω̃ Ιδς̃ βΗλΧνλθ̃ ‘ΕΙςΒς̃ ‘Ηλχδ̃ ὕ̃Υβθ̃· ὕ̃ΧΥΘ̃ “ρ̃”Ι̃·λ̃ “ρνς̃ β̃ρ̃”Ι̃·λ̃· ‘ΗλΧνλθ̃’ Ι̃“Λα̃” ‘Η̃Ι̃“νδ̃
 ὕ̃ÈὺΘ̃ μλ̃ φΒΛ̃“Θθ̃’ς̃ φΙΘ̃’Ι̃Θ̃’ ὕ̃λλ̃Υθ̃’ “ΥΛ̃ γχεΕΟ̃ τθ̃ ‘ΕΛΛΟΞΛ̃ ‘ΕΛς̃Σ̃·ς̃ τ̃ΥΞΘ̃ “ρν̃”Ι̃ β̃“ΛΛΟΞΛ̃ “Ε̃“Βν̃

¹.‘ΕΙςΒθ̃’ ‘Ηχθ̃”Ι̃ Ι̃“ΒΟνλς̃ Ι̃“λΙΘ̃ υΙ̃“χ̃ υΚθ̃’ ‘ΑχλΙΘθ̃’ς̃ Ι̃“χνεΟθ̃’ς̃ Ι̃“ςΙ̃”Ι̃ ‘ΑΛΙ̃

κ̃“ὕλΟπώ̃” τὺθ̃” σΙ̃” “λ̃ ‘Κπ̃ ‘ΗλιΥ̃Ολθ̃’ ‘ΗλΧνλθ̃’ ΙΛ̃’ς̃λ̃ κπ̃’ μλ̃ ‘ΗαΛ̃Υ̃λθ̃’ μ̃’ :·ΜΙ̃“ιιζ̃ ‘Ε̃“ΩιΗ̃”Ι̃ “\$ΞΛ̃” -2

ÈηΠ̃ ‘ΗηΛΟΠλθ̃’ ‘ΗΞΛ̃“λλθ̃’ Ι̃“Ι̃“λΒ̃ Λ·ΟΥ̃Ο̃ ζθΚθ̃ βΗαΛ̃Υ̃λθ̃’ Τ̃“Πν̃’ς̃ κΞ̃“εΟθ̃ ‘ΗβΙΟΘλθ̃’ ὕ̃“ηΠ̃”Ι̃·. Ιχ̃’ΜΟλ̃ ὕηΠ̃·
 Ι̃“Ι̃“λΒθ̃’ ξΚπ̃ ‘Ηχλπ̃ς̃ ΛςΙ̃ μ̃’ .“ρ̃”Πν̃’ φα̃ κπ̃ΞΘ̃ Ι̃“ώ̃“Εθ̃’ Τ̃Υ̃· φας̃ ‘ΗαΛ̃Υ̃λθ̃’ κΞ̃“εΟ̃ ὕ̃“ηΠ̃’ μλ̃ ‘ΙχΙΒ̃
 Τ̃“Πν̃’ τι̃Ι̃ ΩΒΠΘ̃ φρα̃ κρΟΛ·Θς̃ κρΟΤ̃“βη̃ μ̃Ι̃ ΛΧνθ̃’ Τ̃Ι̃· μχιλ̃“Υθ̃’ ‘Ηα̃”η̃ μχ· ὕ̃Λ̃“Υ̃λθ̃’ ὕ̃Ι̃·“Ο̃ φα̃ ὕ̃ΩλΟχ̃

².κρνλ̃ ΙΙΒθ̃’ τΟΕ̃ Ι̃“Λα̃”Ι̃ μχ· Ι̃“λςΙ̃Υ̃λθ̃’ ὕ̃“εΟν̃’ ὕ̃χρΞΘ̃ ὕ̃Β̃’ μλ̃ ὕ̃“Βλθ̃’ φα̃ ‘ΗχλΞΛς̃ ‘ΗηΛΟΠλ̃’ ‘Ελη̃’Κ̃

μὺλ̃ μς̃ΜΘλθ̃’ κΙ̃Υ̃Οθ̃’ φρα̃ βΗχλχΧνθ̃’ ‘Ελη̃’Κ̃ μςΙ̃· φλχΧνθ̃ κΙ̃Υ̃Ο̃ ΙΒς̃χ̃ ὡ̃ ον̃’ ‘ΗεχεΕθ̃’ :·ιιυΥληζ̃ ‘ΑΙε̃“θ̃” -3

‘Ηθ̃”Υα̃ ‘ΗλΧνλθ̃’ Ι̃“ν̃”η̃ “λΙης̃ σΛΘ̃”Ι̃ Τ̃“Λή̃”Ι̃ς̃ Λ̃“Λεθ̃’ Ων̃Σ̃ φα̃ ολ̃’ΙΘΟΞ̃’ μηλχ̃ υΚθ̃’ ‘ΗλΧνλθ̃’ ‘ΗχΛ̃“Ο̃
 ‘Ηὺχθ̃”Υ̃βθ̃’ς̃ ‘ΗὺρΒ̃ μὺλ̃ φλχΧνθ̃’ κΙ̃Υ̃Οθ̃’ τι̃Ι̃ ὡ̃’Ι̃ ‘ΛΠ̃“λ̃ ζθΚ̃ μ̃”η̃ ΨΙς̃ΟΞλθ̃’ ‘Κπ̃ ΛηΚΟ̃ “ς̃” κ̃’ΙΘΟΞ̃’ φα̃

³.σΛΘ̃” ‘ΗρΒ̃ μλ̃ ‘Ηχθ̃”Υ̃θ̃’

.26 : Ρ̃ β2014 βμΙΛ̃”Ι̃ βμ̃“λ̃Ι̃ β̃τθς̃”Ι̃ ‘ΗΥ̃·Φθ̃’ βΩχΜς̃Οθ̃’ς̃ ΛΠνθ̃ μς̃λχΙ̃“η̃”Ι̃ β̃”·ηΙ̃“Ξζ̃ ‘Αηπ̃Ι̃ζ̃ ‘ΑΙ̃Η̃” βμχΙςΙ̃ ὕ̃Ξς̃χ̃ ΙΛΕ̃” -¹

Ρ̃ ΣΘΘ̃ βΛΟΞ̃“λ̃ ‘Ελη̃Κλ̃ β̃”κόΚέζ̃” ΙπΜ̃” SIDET-ENAD ·ΜΜ̃”Ι̃ ·ζ̃Γ̃ ·Μ̃”ΙΗ̃-·”·ιηΩΗΙζ̃ ·ιΥλιηζ̃ “\$λ̃” τ̃Ι̃ ·ί̃ΙΩΙζ̃ ‘ΑΙ̃Η̃” ΙπΗ̃” βυΙ̃“ΛΕ̃” Ηι̃·Ι̃ -²

.78 : Ρ̃ β2013 βΛ̃”ΜΒθ̃’ βΕΛχς̃·θ̃’ β̃“Εθς̃” ΙνΕΛ̃ φΙης̃” ‘ΗΥ̃Λ̃“Β̃ βΛχχΞΘ̃’ κςΙ̃”ς̃ ‘ΗχΛ̃“ΒΟθ̃’ς̃ ‘ΗχΙ̃“Σ̃Οδ̃ω̃’ κςΙ̃Υθ̃’ ‘ΗχΙη̃ βΗχΒχ̃Ο̃’ΛΟΞ̃Ο̃’ ὕ̃λ̃Ι̃”Ι̃’ ‘ΕΛ̃’Ι̃

.321 : Ρ̃ β2011 βμΙΛ̃”Ι̃ βμ̃“λ̃Ι̃ β̃τθς̃”Ι̃ ‘ΗΥ̃·Φθ̃’ βΗ̃”Ι̃·Φθ̃’ς̃ ΩχΜς̃Οθ̃’ς̃ ΛΠνθ̃ ‘ΕΛχΞΛθ̃’ Λ̃’Ι̃ β̃”σΙ̃Η̃”Ι̃ Φ̃Η̃”Ι̃” βΗνΛ̃”ηΞ̃θ̃’ ὕ̃ΙΘ̃ ὕ̃È· -³

·υϊπζπλεηζ β·Μπζ -ΰλϖ

κιϑϑς ΙΨ· μϊ κιϑϑς φΣΘΠθ ΑχΛΙϑθ μλ ὕη Ηλιϑϑλθ ΗλΧνλθ ΛχχΞΘ φα ΗχΒςθςνηϑθ ὕΞςθ ὕλΠΘ
·φλχΧνϑς φϊλΒθς υΙΛβθ

οὐϑχΕ ὕςϑΦ οὐϑΙῶς Κὐνλ ΙΛβθ μΞνὸ ρΞΛλχ ΕΛΛΟΞΛ Ηχιλϊ ΑχΛΙϑθ :τΠΖΞ΄ υΙΗΗΖ -1
κ0 Κ' λχΞ βρ· ὕλϑχ φϑθ ἰλΧνλθ Λφ· ὕΘἰ Ηχλϑλθ οϑΒΕ Ψ·Πς οαἰπ γχεΕΘ ἰχΥΟελς
γϑχεΕΘ Ηιχβηθ ἰΛΙεθ μλ Ιχιϑθ ἰΛαἰ ρθΕΘ μλ φεϑΞχ Ηαἰπ ΗχἰλϑΒ ἘΙΕςη ΗλΧνλθ Λϑ·ἰ
ἰλΧνλθ ὕΘἰ ἰΛαϑ ΗχηςΞθ φλνἰ Λχχἰ0· Ηιχβηθ ὕΞςθ μλ ΑχΛΙϑθ Ιϑχς βραἰπς κραἰπ
Ωϑλ κΒϑΞνῶ μλ φνΞνὸ ΖςΞθ μηλχ μ onΠ μλ ἰΛΙεθς ἰΛρλθ· μχ·ΛΙϑλθ ΙχςΜ0 μ Κ
Ηϑιἰ΄ας Εἰϑβη μχϑΞΕΘ φϑα ΗχΛΒθ ἰχλιϑθ Λφ· φα ΑχΛΙϑθ ρΞΛλχ φϑθ ἰΛχἰϑθ ὕλΒλ
¹·ΗχνΞνὸ ἰλΧνλθ

ὕϑΞς ΖΕϑϑλῶ ὕχαἰΒ μχἰΜςλθ μχλιϑϑλθ Ηλιελ ΗιχΞς ΙΨ· μϊ κιϑϑ Λ·ϑϑχ :ΗΩ· κΨ θηϑηζ -2
ἰΛΙϑϑΞ ἰϑϑχ ςρα βκρθ ΑΞνλθς οχα Αςήλλθ μἠλθ φα Ηχνχςηϑθ κρϑΛΞΛ ΕΛΠ·λς ΗχΒςήΙχ·
ϑχχηϑ φα ολλπΞλ ὕΕΘ μλ Ηχ·Βχ Αϑν ἰΛαϑ μλΥχς ΕΙχΙΒ ἰχνϑ ΕἰἰΞλ· μχλιϑϑλθ μχςηϑθ
υΚϑθ Ἀλἰ βκρϑΕπλ κΙεϑς ΗχδΛϑς ΛχςΦϑ Κης ΗχΒϑνὸ κρϑβη ΩχΞςϑς κρ·Σνλ Ωλ κρθ Μϑλλ
Φχελθ Ωλ ϑχηϑθ ἠΙΛΞ μλ ρνηλϑ ΛλΛϑΞῶ ΕΙΒϑλ ὕΛϑλ ΑΞϑη Ηλιϑϑλθ ΗλΧνλθ Λαςχ υΙχ
²·φΒΛϑθ

Ηλιϑϑλθ ΗλΧνλθ ΛχΞΘ φϑθ ΗΙΒϑθ ΗϑΕϑθ κιϑϑ ἰχςϑΞΛ Λ·ϑϑ :τιυΥληζπ τΨἰἰζπ σΗΙϑζ θηϑηζ -3
μλ φλχΧνϑς κιϑϑ Ηχιλϊ μχΞΕϑ φηχϑηϑθ Γϑβλθ φϊλΒθ κιϑϑ Λ·ϑϑχς ΗλΧνλθ ὕλϑ ὦ ρνςΙ·ς
³·ΗΕςϑβλθ ἰπϑνλθς ἰΛςΕθ ὕΕΘ

ἰἰϑΞϑς ρϑν· φα κπΞΘ ΗχΒςθςνηϑθς ΗχλχΧνϑθ Ηλιϑϑλθ ΗλΧνλθ ὕΞς μ ΡΕϑϑΞ μηλχ γ·Ξ λλ
τιἰ ὕΙχ ὕΞςθς ξκπ ΙΙϑο μ ΗεχεΕθς ὕλἰἰ ἠχ· ρϑΜΛα φϑθ ἰΛχἰϑθ Η·ηςλς ρἰἰ φα Ωαλθ μλ
·Ηλιϑϑλ ΗλΧνλ ἰν·θ ἰϑΥς φϑθ ἰΚλνθ ΙΙϑο

·ιηΩΗΙΖ·ιΥλιηζ ὕϑιλ :τλϑζ ἠΤιζ

Αϑϑνς κπΛϑχηβϑ ΗεχΛφς ρχϑΥς ΛΧν ΗρΒς Νηϑο φϑθ Ηλιϑϑλθ ΗλΧνλθ ἰΚλνθ μλ Ιχιϑθ Ζνπ
·ἰΚλνθ ξκπ μλ ἠἰςλΒλθ γΛφϑθ Αιφλθ Κπ φα ὕςΕνΞς βϑΒλθ Κπ φα κρϑΛ·Θ

βμΙΛἰ βμλἰ βτεἰἰ ἠϑ·Φθ βΗἰ·Φθς ΩχΜςϑς ΛΠνιϑ ΕΛχΞλθ Λἰ β·υΙΞζ Ηἰπἰζ Αἰἠ· βΗΠΛϑθ ΑΞη μχΞχ βΙςλΕ κΧἠ ΛχΥΘ -¹
·126-125 : Ρ Ρ β2012

κιϑθ Ρ ΣΘϑ βΛϑΞλ ΕΛηΚΛ β·δἰΤλπΜ·ΜΜἰ· ὡλἠυι·ΜἠΗ··ιηΩΗΙΖ·ιΥλιηζ ἠϑἰ ϑλ τἰ·υιυΥληζ ΑΗϑγζ ΙπΗ· βϑχλΛ ΗλχΞν -²
·70-69 : Ρ Ρ 2015 βΛΜΒθ βΕΛηΞ· βΛΥχΘ ΙΛΕΛ ἠϑλΒ ΗχἰλϑΒῶς ΗχνΞνὸ κςἰϑθ Ηχἠ βκχΧνϑς
·70 : Ρ βϑΞβν ΩΒΛλθ -³

:Peter Senge 1990 'Υθπιλ - όπι

Ωύλ ρο'κ ύχηρη Α'λλοε· κι'όθ' τι'ί ΕλΙεθ' ρθ' ΗλΧνλ ρν· Ηλι'όλθ' ΗλΧνλθ' ύωλθ' ίΚςλνθ' 'Κπ φα
μλ κι'όθ' 'λλ ΕΙ'βρξώ· τι'ί 'Ηχθ'Ύθ' ροΛΙεθ Γ'Βνθ' Ρ' ΣΘ ύλΕΟ φπς ρΗ'Λ'Φθ' ύςΛΧθ'ς 'Ι'ΒΟΞλθ'
'Ηύλι'όλ ΗλΧνλ μχςρηθ ΕΙ'έθ' ύηΠΟ 'ΗΞ'Ξ' 'Ι'νςηλ 'ΥΕ'·θ' Ρ ΘΠ Ιεθς ρμχΛΟψ' 'Ι'Λ·Θς 'Ηχ'Ο'Κ ΕΛ·Θ
1:φθ'ί'η φπς

μχΛύΟψ' τ'ύι' Γ'οβνώ'ς φθ'Κθ' φ'ίςθ'· μς'όλΟχ ΗλΧνλθ' Τ'Υ'΄ μ'α 'νπς :**τΠΖΞζ ήθΓζ -1**

. Α'λλοε· υΙΕΟθ' έχΣ·ς 'Ηχθ'΄ Μ'Βν' 'Ι'χςόΞλ γχεΕΟθ φθ'Ύθ' ΓςλΦθ' κρχιθς

Λ'ύηα'ί'ς ΕΙ'ύχΙΒθ' Α'χθ'ύΞ'ί' φν·Ο τι'ί ΕλΙεθ' κρχιθ κχΧννθ' Τ'Υ'΄ ΩχλΒ μ' :·υηγΩζ 'Υθ'ίλζ -2

. ύδςλθ' Ηλ'Ελθ' Λχή Α'χθ'Ξ'ί' κχιδς π'λ ΕλΙ'ίλς 'Ηχ'΄Ι·ό'

ύ'ύ'α'ί' Κ'Οθ'ς 'ΗΞ'Ξ'ί' Τ' Αή'ύθ φθ'΄Ι φ'ί'λΒ κ'ΜΟθ' ύΕθ μλ 'Κπ κΟχς :·υ'Ιζ τί δι'Ξ'Ηζ -3

. ΙΛβΟς ΜχλΟ· 'πΜ'Βνό

Τ'ςΞ φ'ί'λΒθ' ύλ'Ύθ' ΦχΕλ ύηΠχ 'Ι'ίςλΒλθ' Τ'Υ'΄ μχ· ύλ'ηθ'ς ύ'ί'βρθ' μα :**θηΩύιζ αυι'ύζ -4**

. ύ'Ιπ'ί' Μ'Βνό ύ'Ύα'ί'· ζ' Λ'ηα'ί' Ι'χςΟ·

ΖθΚύης ρΗ'ύχ'Ι'Λβθ' ΗλΧν'ί' μχ· 'Ι'ώ'·Οθ'ς 'Ι'Εθ'ΙΟθ' 'Ηα'Ύλς κρ κΟχ 'νπς:**θΥλζ αΤλι' Ιυε'ύΗζ -5**

'ΗύλΧνλθ' ύ'ύλ'ί' 'Ηχβχη ΩχλΒθ' 'Ηα'Ύλ· 'Κπ ΙΞΒ'Οχς ρκ'Χνθ' ΛχςΦΟθ 'Η'ΎΒ'Λθ' 'Ηκ'ί'Οθ' ζΙ· 'Ηχ'ν'Ύθ' ύΣΕΟ
. ύλ'ηθ'λ κ'Χνη

'Ηλι'όλθ' ΗλΧνλθ' Ρ' ΣΘ ύωλθ' 'Ι'νςηλς 'Ι'Ι'λβλθ' 'Υ'Λ'ΎΟΞλ ζΙ·χ **Senge** 'ίΚςλν μ' μλ κήΛθ'·ς
'Η'ύ·ΛΒΟθ'ς ΕΛ·Θθ' ύΕθ μλ 'Ι'Ι'λβλθ' Ξκπ ύχηΠΟς μχςρηθ· 'Ηχ'ν'Ύθ' ΕλςΛΥ τθ' Λ'Χν'ί' οΒςχ ον' ώ'
ύ'ύ'ι'Οθλ φ'ύα Τ'ύ'Υ'΄ς Τ'ΑΙλη ΗλΧνλθ' φα μχλ'Ύθ' τι'ί Α'χΛΙΟθ' ύ'Βλ φα γ'βν'ό'ς 'ΗΞ'Λ'λλθ'ς
φα ΕΙ'χ'Λθ'ς γ·Ξθ' γχεΕΟς Μ'Βν'ό'ς Τ'Ι'ί' φα ΗλΧνλθ' ΜχλΟ φα ΖθΚ ΙΞΒ'Οχ φηθ' 'Ηχ'Λ'Ι'ό' 'Ι'χςόΞλθ'
. 'ρλ'ί' ύ'Βλ

:Marquardt 1996 'Υθπιλ - 'ύλ'ο

μλς ρ'ρ'Φ'΄ φα ΛλΟΞΟ φηθ' ΨΛΞ'ς ύΥα' ύηΠ· κι'όθ' μ' 'Ι'λΧνλθ' τι'ί ΑΒχ ον· **'ΕΗ'ί'πε'Ι'Ι** σΛΟ
'Η'ύλι'όλ ΗλΧνλ **(100)** 'Η'λ μλ Λωη' Ωλ 'ρλ'Ύ'Ος ΕΙ'χ'Ι'΄ 'Ι'ςνΞθ 'Ηλι'όλθ' ΗλΧνλθ' ύ'Βλ φα 'ρΟΛ·Θ ύΕθ
2:φπς 'Ηχ'΄Ι'λα ΗλΧν' 'ΗΞλθ μλ μςρηθ 'ΒΚςλν 'Ι'ΕΛΟδ' ρκθ'Ύθ' ύςΕ

κι'ό'ύ'ς γ'ύχΛβθ' κ'ύι'ό'ς υΙΛβθ' κι'όθ' : 'Ι'χςόΞλ 'Υ'ΕΩ ύλΠχς 'Ηλι'όλθ' ΗλΧνλθ' Α'ιδς πς :**θηΩΗζ -1**

κΟ φΟθ' κχςθ'ς 'Ι'π'ΒΟ'ώ'ς 'Ηα'Ύλθ'ς 'Ι'εχ·ΦΟθ'ς 'Ι'Λ'ρλθ' φα 'Ι'Λ'χ'ί'Οθ' ύ'Ωλχ υΙΛβθ' κι'όθ'α ρφλχΧννθ'

.209-208: Ρ i'ΕΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛΛ ρφΒ'β'Οθ' Ν'·΄ 'Ηλ'ν βΛςΣνλ μΞΕΛ Λπ'Φ -1

i'΄ΞΙυέ' κυγΤ'ληζ ·υ'ΙΩζ ·έηζ' θυηΩΗζ Λπ'β' Κ'ΤηΜζ' ·υηε τί ·ιηΩΗΙζ ·ιΥλιζ' Η'Ω'΄ Ι'΄πΗ ·΄΄ΙΗ" ρυΙ'χ'ΎΞ Λς·θ' κθ'Ξ μ· μ'λχΙΞ μ· κθ'Ξ -2

.27-26 : Ρ Ρ i'2018 ρμ'λ'΄ 'ΗνφΙΞ ρςςΜν 'Η'Ύλ'Β ρ'Α'΄Ψ'ς κςι'Ύθ' 'Ηχηη ρ'Ηχλχ'ΎΟ ΕΛ'΄Ι' Ρ ΣΘΟ ρΛχ'ΟΞΒ'λ 'Ηθ'ΞΛ

κûιϑ̃ "ûλ̃ β̃χΒςθςνηϑ̃ τ̃ι̃ φν·λθ̃ ΝχΛΙϑ̃ς̃ ΗΧΕΕ̃λθ̃ς̃ Ηχο̃Κθ̃ ΗΞ̃ΛΙθ̃ ὕΕ̃Θ μλ̃ ρ̃χι̃Ι̃ ὕςΣΕ̃θ̃
 β̃Ηû̃Ι̃ςλΒλθ̃ ὕΕ̃Θ μλ̃ ς̃ ΗΦΞ̃ς̃ ΗεεΕλθ̃ Ι̃Τ̃β̃ηθ̃ ς̃ Ι̃Λ̃ρλθ̃ς̃ ΗαΛ̃ϑ̃λθ̃ φα̃ Ε̃Ι̃χ̃Μθ̃ ΦΦ̃ϑ̃χα γχΛβ̃θ̃
 κ̃Μû̃ϑ̃ω̃ ὕΕ̃Θ μλ̃ ρ̃χι̃Ι̃ ὕςΣΕ̃θ̃ κ̃Θ̃ φ̃ϑ̃θ̃ς̃ ΗΒ̃ονλθ̃ς̃ Ε̃ΜΜ̃ϑ̃λθ̃ Η̃ϑ̃Ξ̃θ̃ ὕ̃λ̃χα φλ̃χΧν̃θ̃ς̃ κ̃ι̃ϑ̃θ̃ μ̃χΕ̃ φα̃
 Λχη̃ϑ̃θ̃ ὕ̃λ̃Π̃ος̃ φλ̃χΧν̃θ̃ς̃ κ̃ι̃ϑ̃θ̃ Ε̃Ι̃χ̃Μ̃ τ̃ι̃Ι̃ Ι̃̃Ξ̃Θ̃ ΛΣ̃ν̃Ι̃ ΗΞ̃ΛΘ̃ Ζ̃ν̃πς̃ ΗλΧν̃λθ̃ φα̃ Λλ̃ΟΞ̃λθ̃ μ̃χς̃η̃ϑ̃θ̃·

.Λ̃ς̃Ε̃θ̃ς̃ Ρ̃Θ̃ ὕ̃ηΠ̃· οΒς̃λθ̃ κ̃ι̃ϑ̃θ̃ς̃ φ̃Σ̃ΘΠ̃θ̃ μ̃ηλ̃θ̃ς̃ Η̃χ̃ν̃π̃Κθ̃ Ι̃Κ̃λ̃ν̃θ̃ς̃ φλ̃Χν̃θ̃

:φ̃ι̃χ̃ λ̃η̃ φ̃πς̃ Η̃χ̃Ι̃Λ̃α̃ κ̃Χ̃ν̃ Η̃ϑ̃·Λ̃ μλ̃ μς̃η̃ϑ̃ος̃ κ̃ι̃ϑ̃θ̃ Η̃χ̃ι̃λ̃Ι̃ ο̃χα̃ υ̃ΛΒ̃Θ̃ υ̃Κθ̃ μ̃η̃λ̃θ̃ς̃ :·ιΥλιζ̃ -2

Η̃χ̃λ̃θ̃ Ι̃ν̃Ξ̃Θ̃ Η̃λ̃ι̃ϑ̃Ο̃λθ̃ Η̃λ̃Χν̃λθ̃ Η̃α̃ε̃Ω̃ς̃ ὕ̃·ε̃Ο̃Ξ̃λθ̃ ς̃Ε̃ν̃ Η̃λ̃Χν̃λθ̃ Ι̃π̃̃Β̃Ο̃ς̃ ὕ̃·Ι̃π̃ Ι̃ς̃ε̃Ο̃ φ̃ϑ̃θ̃ φ̃πς̃ :·υ̃Ι̃ζ̃ ✓

.Λλ̃ΟΞ̃λ ὕ̃ηΠ̃χς̃ Ε̃Ι̃χ̃ΙΒ̃ Ι̃λ̃Ι̃Θ̃ς̃ Ι̃̃Β̃ον̃λ̃ Ι̃̃Β̃χ̃ τ̃ι̃Ι̃ μς̃λ̃ι̃ϑ̃Ο̃λθ̃ς̃ κ̃ι̃ϑ̃θ̃ Ι̃̃Ξ̃Θ̃ ὕ̃χ̃Ε̃

κ̃χ̃λ̃û̃Σ̃ος̃ Ζ̃ς̃ι̃û̃Ξ̃ ὕ̃χη̃Π̃Ο̃ τ̃ι̃Ι̃ Ι̃̃Ξ̃Θ̃ς̃ Η̃λ̃Χν̃λθ̃ Ι̃̃Ξ̃Λ̃λ̃λς̃ Ι̃·λς̃ κ̃χ̃δς̃ Ι̃·Ι̃̃ τ̃θ̃ Ι̃ς̃ϑ̃ :·ι̃̃γ̃Ο̃ζ̃ ✓

.Η̃λ̃Χν̃λ̃ι̃θ̃ χ̃Ξ̃̃Ξ̃ς̃ λ̃ρλ̃ χ̃Π̃ κ̃ι̃ϑ̃θ̃ μς̃η̃χ̃ Η̃α̃ε̃Ω̃ς̃ ξ̃Κ̃π̃ φ̃ας̃ Ι̃̃Υ̃·Λ̃Ο̃α̃ω̃ς̃

Η̃û̃χ̃·Λ̃ γ̃û̃χε̃Ε̃Θ̃ ρ̃β̃χ̃Χς̃Ο̃ κ̃Ο̃χ̃ φ̃ϑ̃θ̃ Ι̃̃ς̃Φ̃Θ̃ς̃ Α̃χ̃θ̃̃Ξ̃̃ς̃ γ̃Λ̃Φ̃θ̃ς̃ ὕ̃λ̃ϑ̃θ̃ Φ̃Φ̃Θ̃ ὕ̃λ̃Ο̃λς̃ :·υ̃̃τ̃υ̃Η̃·Ι̃Η̃Μ̃Ι̃ ✓

.Η̃λ̃Χν̃λθ̃ ὕ̃·Ι̃π̃ς̃

Α̃̃χ̃Ξ̃ν̃ς̃ ὕ̃Σ̃̃ς̃Ο̃θ̃ μλ̃ Ι̃χ̃Μ̃λ̃ γ̃χε̃Ε̃Θ̃ Γ̃ς̃Ο̃β̃λ̃ ς̃πς̃ β̃Η̃λ̃Χν̃λθ̃ Ι̃̃λ̃χ̃Χ̃ν̃Ο̃ς̃ Ι̃̃χ̃ς̃Ο̃Ξ̃λς̃ κ̃̃Ξ̃δ̃ κ̃Υ̃χς̃ :β̃ε̃υ̃Ο̃ζ̃ ✓

.Η̃λ̃Χν̃λθ̃ Ι̃Λ̃̃Θ̃ς̃ ὕ̃Θ̃·Ι̃ Η̃χ̃θς̃̃Ξ̃λθ̃ ὕ̃λ̃Ε̃Ο̃ς̃ Ι̃̃λς̃ι̃ϑ̃λθ̃

μ̃χ̃Ι̃λς̃û̃λθ̃ς̃ ὕ̃û̃λ̃ϑ̃θ̃ Τ̃̃η̃Λ̃Πς̃ μ̃̃·Μ̃θ̃ς̃ μ̃χ̃β̃Χς̃λθ̃ς̃ Ε̃Ι̃̃ε̃θ̃ς̃ Τ̃̃Λ̃Ι̃λθ̃ φ̃̃Ι̃Λ̃β̃θ̃ κ̃̃Χ̃ν̃θ̃ κ̃Π̃ κ̃Υ̃χς̃ :Λ̃̃λ̃ζ̃ -3

μ̃χ̃û̃λ̃ι̃ϑ̃Ο̃λη̃ Τ̃̃Λ̃Ι̃û̃λθ̃ς̃ Ε̃Ι̃̃ε̃θ̃̃α̃ β̃κ̃ι̃ϑ̃θ̃ τ̃ι̃Ι̃ κ̃ρ̃ϑ̃χ̃Β̃Π̃ος̃ κ̃ρ̃ν̃χη̃λ̃Ο̃ κ̃Ο̃χ̃ μ̃̃ Α̃Β̃χς̃ Η̃λ̃Χν̃λθ̃ ὕ̃ς̃Ε̃ Ω̃λ̃Ο̃Β̃λθ̃ς̃

κ̃ι̃ϑ̃θ̃ Ρ̃Λ̃α̃ Λ̃χ̃ας̃Ο̃ φ̃ας̃ Ι̃̃χ̃θς̃̃Ξ̃λθ̃ ὕ̃λ̃Ε̃Ο̃ φα̃ κ̃ρ̃θ̃ Ε̃ς̃Ι̃δ̃ κ̃πς̃ κ̃ρ̃νς̃ϑ̃·Θ̃χς̃ μ̃χ̃β̃Χς̃λθ̃ μλ̃ κ̃Π̃λ̃χ̃ή̃ μς̃ι̃ς̃ε̃χ̃

.κ̃ι̃ϑ̃θ̃ κ̃ρ̃ν̃λ̃ Ω̃δς̃Ο̃χ̃ μ̃χ̃Κ̃θ̃ μ̃χ̃β̃Χς̃λθ̃ Ω̃χ̃Β̃Π̃Ο̃ κ̃Ο̃χς̃ κ̃ρ̃θς̃Ε̃ μ̃λ̃θ̃

γ̃û̃χ̃·Φ̃ος̃ ὕ̃û̃χ̃ι̃Ε̃Ο̃ς̃ Ι̃̃û̃Β̃χ̃ς̃ Α̃̃Ξ̃Ο̃η̃ κ̃Υ̃Ο̃ς̃ β̃Η̃λ̃Χν̃λθ̃ φα̃ Η̃·Ξ̃Ο̃η̃λθ̃ Η̃α̃Λ̃ϑ̃λθ̃ Ε̃Λ̃·Ι̃· γ̃ι̃ϑ̃Ο̃ος̃ :·û̃ί̃Ι̃Ω̃ι̃ζ̃ -4

Ε̃Λ̃·Ι̃·û̃α̃ β̃Ρ̃̃û̃Θ̃ φ̃û̃ν̃λ̃Μ̃ Λ̃̃Φ̃ ρ̃θ̃ Ε̃̃ν̃δ̃ ὕ̃ης̃ Ε̃Ι̃Ι̃ϑ̃Ο̃λ̃ Ι̃̃ς̃ν̃δ̃ ὕ̃Ε̃Θ̃ μλ̃ ρ̃̃ϑ̃χ̃Μ̃ς̃Ο̃ς̃ Ι̃̃λς̃ι̃ϑ̃λθ̃ ὕ̃χς̃Ε̃Ο̃ς̃

.Η̃λ̃ι̃ϑ̃Ο̃λθ̃ Η̃λ̃Χν̃λ̃ι̃θ̃ Α̃ι̃ε̃θ̃ Η̃·û̃λ̃·Λ̃·Ο̃ϑ̃Ο̃ Η̃α̃Λ̃ϑ̃λθ̃

β̃̃û̃λ̃ρ̃θ̃Ι̃̃·Ο̃ς̃ κ̃ι̃ϑ̃Ο̃û̃θ̃ς̃ Ι̃̃λς̃ι̃ϑ̃λ̃ι̃θ̃ Κ̃̃β̃ν̃θ̃ Λ̃χ̃ας̃Ο̃θ̃ Η̃λ̃Ι̃̃Ι̃θ̃ς̃ Η̃ι̃λ̃̃η̃ρ̃λθ̃ Η̃χ̃ν̃ε̃Ο̃θ̃ Ι̃̃η̃·Π̃θ̃ μλ̃ μς̃η̃ϑ̃ος̃ :·υ̃λ̃γ̃Η̃ζ̃ -5

σ̃Λ̃û̃Θ̃̃· Η̃α̃Λ̃ϑ̃λθ̃ Ι̃̃Λ̃̃ρ̃λς̃ γ̃χ̃Ξ̃ν̃Ο̃θ̃ς̃ Α̃χ̃Λ̃Ι̃Θ̃ς̃ μς̃̃ϑ̃θ̃ ὕ̃η̃̃χ̃πς̃ Η̃χ̃ν̃ε̃Ο̃θ̃ Ι̃̃χ̃ι̃λ̃ϑ̃θ̃ Η̃λ̃Χ̃ν̃ Η̃χ̃ν̃ε̃Ο̃θ̃ κ̃Υ̃Ο̃ς̃

.̃π̃λ̃χ̃ή̃ς̃ ς̃χ̃Ι̃χ̃β̃θ̃ Ι̃̃Λ̃λ̃Ο̃λς̃ Ε̃̃η̃̃Ε̃λθ̃ Ε̃Μ̃ρ̃Β̃ ὕ̃λ̃ κ̃ι̃ϑ̃Ο̃ι̃θ̃ Η̃λ̃ι̃ε̃Ο̃λθ̃ γ̃Λ̃Φ̃θ̃ς̃ Η̃χ̃νς̃Λ̃Ο̃η̃θ̃δ̃ Ι̃̃ς̃Ι̃̃Ι̃ Λ̃ας̃Ο̃ς̃

: **Redding 1997** ὕ̃Θ̃π̃ι̃λ̃ -̃̃Ο̃ζ̃̃

Μ̃û̃η̃Λ̃λ̃ τ̃ι̃Ι̃ ο̃χα̃ Ι̃ν̃Ο̃Ξ̃χ̃ Ε̃̃χ̃θ̃Ι̃ Γ̃Λ̃Ο̃ε̃χς̃ Η̃λ̃ι̃ϑ̃Ο̃λθ̃ Η̃λ̃Χν̃λθ̃ Ρ̃̃̃Σ̃Θ̃ κ̃χς̃ε̃Ο̃θ̃ Ι̃̃Κ̃ς̃λ̃ν̃ Τ̃̃ν̃· μλ̃ Ω̃λ̃υ̃Η̃υ̃Ι̃ μ̃η̃λ̃Ο̃

Ν̃̃û̃χ̃δ̃ Ι̃̃ς̃Ι̃ τ̃û̃ι̃Ι̃ Ι̃̃û̃λ̃Ο̃ι̃ω̃· Ι̃̃û̃λ̃Χν̃λθ̃ μ̃û̃λ̃ Ι̃χ̃Ι̃ϑ̃θ̃ Δ̃Ξ̃λ̃· κ̃̃δ̃ υ̃Κ̃θ̃ η̃χ̃Λ̃λ̃· Φ̃Β̃χ̃Ο̃·Λ̃Ο̃Ξ̃ω̃ κ̃ι̃ϑ̃θ̃

κὺπς οὐι̣α μς̣ϣ̣ΦΟὺΞ̣χ “λλ Λω̣η̣ ὕ̣λ̣ι̣ι̣ς̣ κ̣ρ̣λ̣θ̣’ μλ̣ ’ς̣ΜΒν̣χ μ̣ κρι̣λ̣ϣ̣· μς̣ϣ̣ΦΟΞ̣χ ι̣’Λα̣ι̣’ μ̣’ -
·σ̣ι̣’Λα̣

:AI-otaibi 2000 ὕθπιλ - “Μι̣”Z

μλ̣ὺε̣θ̣’ μλ̣ ἑλ̣χ̣θ̣ι̣’ ι̣ς̣ε̣ϣ̣θ̣’ ὕ̣Ẹ̀Θ Δ·Σ̣ ὕ̣λ̣ι̣ϣ̣ο̣λ̣θ̣’ ἡ̣λ̣Χν̣λ̣θ̣’ κς̣ρ̣β̣λ μ̣’ μλ̣ ο̣ΒΚς̣λν̣ ὤ̣ν· φα̣ **τ̣”υ̣η̣Ω̣ζ̣** γι̣Φν̣’
Ω̣ὺλ̣ ὕ̣ὺ̣χ̣η̣ρ̣θ̣’ τ̣ὺι̣ι̣’ ι̣’λ̣Χν̣λ̣θ̣’ ι̣ι̣ι̣’Ξ̣ φ̣ο̣θ̣’ ὕ̣θ̣’ι̣λ̣θ̣’ ξ̣κ̣π β̣γ̣χ·Φ̣ο̣ι̣θ̣ ἡ̣ι̣·ε̣θ̣’ ἡ̣λ̣λ̣’ι̣ό̣’ ὕ̣θ̣’ι̣λ̣θ̣’ ι̣Ε̣’ μ̣χ̣λ̣Π̣ϣ̣θ̣’
κ̣ὺι̣ϣ̣ο̣’ ι̣’λ̣Χν̣λ̣ τ̣θ̣’ ἡ̣λ̣ι̣χ̣ε̣ο̣’ ι̣’λ̣Χν̣λ̣ μλ̣ ὕ̣ς̣Ε̣ο̣θ̣’ τ̣ι̣ι̣ς̣ ἡ̣λ̣ι̣Ε̣λ̣θ̣’ ἡ̣λ̣λ̣θ̣’ϣ̣θ̣’ ι̣’χ̣ι̣Ε̣ο̣θ̣’ “ρ̣ο̣Μ̣Λα̣’ φ̣ο̣θ̣’ ι̣’λ̣χ̣χ̣ί̣ο̣θ̣’
·ἡ̣λ̣λ̣’ν̣θ̣’ ὕ̣ς̣ι̣θ̣’ φα̣ μ̣χ̣λ̣λ̣’ι̣ό̣’ ε̣ι̣’ε̣θ̣’ μλ̣ λ̣χ̣ω̣η̣ “ρ̣”ν̣· φα̣ Ἀ̣ή̣λ̣χ̣
β̣φ̣λ̣χ̣ι̣ϣ̣ο̣’ κ̣”Χ̣ν̣η̣ ἡ̣λ̣Χν̣λ̣ι̣θ̣ ἡ̣ν̣π̣’λ̣θ̣’ ἡ̣θ̣’Ε̣θ̣’ ἡ̣α̣λ̣λ̣’ Ἀ̣ι̣Φ̣ο̣χ̣ ἡ̣λ̣ι̣ϣ̣ο̣λ̣θ̣’ ἡ̣λ̣Χν̣λ̣θ̣’ τ̣θ̣’ ὕ̣ς̣Ε̣ο̣θ̣’ ἡ̣λ̣’ι̣· μ̣’ τ̣θ̣’ ὕ̣Σ̣ς̣ο̣ ι̣δ̣ς̣
“ρ̣Ξ̣β̣ν̣ ἡ̣λ̣Χν̣λ̣θ̣’ **P̣”Σ̣Θ** “λ̣πς̣ ι̣’λ̣Χν̣λ̣θ̣’ φα̣ φ̣λ̣χ̣Χν̣ο̣θ̣’ κ̣ι̣ϣ̣ο̣θ̣’ Λ̣”Π̣ο̣ν̣’ ἡ̣λ̣’ι̣ς̣ν̣ φα̣ μ̣χ̣λ̣ω̣λ̣ μ̣χ̣ι̣λ̣’ι̣ ζ̣’ν̣π̣ μ̣ι̣
·ἡ̣λ̣Χν̣λ̣θ̣· ἡ̣Φ̣χ̣Ε̣λ̣θ̣’ ἡ̣”χ̣·θ̣’ φα̣ ε̣ι̣”Ξ̣θ̣’ ἡ̣λ̣’ι̣”λ̣ο̣Β̣ώ̣’ ἡ̣α̣’ε̣ω̣θ̣’ς̣
ἡ̣ὺ̣λ̣ι̣ϣ̣ο̣λ̣θ̣’ ἡ̣ὺ̣λ̣Χν̣λ̣θ̣’ κ̣χ̣π̣’ὺ̣β̣λ̣ ἡ̣ὺ̣ϣ̣Β̣’λ̣λ̣ ι̣ὺ̣ϣ̣· ξ̣ι̣’ι̣ι̣’ κ̣ο̣ς̣ β̣ἡ̣λ̣ι̣ϣ̣ο̣λ̣θ̣’ ἡ̣λ̣Χν̣λ̣θ̣’ κ̣χ̣ς̣ε̣ο̣ ο̣ΒΚς̣λν̣ τ̣ι̣ι̣ γι̣Φ̣’ ι̣δ̣ς̣
λ̣χ̣χ̣’ϣ̣λ̣θ̣’ς̣ κ̣χ̣ε̣θ̣’ ὕ̣χ̣Ε̣ μλ̣ ἡ̣λ̣ι̣ς̣ϣ̣Ξ̣θ̣’ ἡ̣λ̣·λ̣’ϣ̣θ̣’ ἡ̣η̣ι̣λ̣ι̣θ̣ ἡ̣λ̣’ϣ̣λ̣ο̣Β̣λ̣θ̣’ ἡ̣α̣’ε̣ω̣θ̣’ ὤ̣ς̣Υ̣ φα̣ “ρ̣λ̣χ̣ς̣ε̣ο̣ Ἀ̣χ̣θ̣’Ξ̣ς̣ “ρ̣ο̣’Ξ̣Λ̣’λ̣λ̣ς̣
·κ̣χ̣Χν̣ο̣θ̣’ς̣ ι̣’Λα̣ι̣’ φα̣ λ̣ω̣”ο̣ φ̣ο̣θ̣’ ἡ̣λ̣’ι̣”λ̣ο̣Β̣ώ̣’ ι̣’ι̣ε̣ο̣ϣ̣λ̣θ̣’ς̣
“ὺ̣λ̣η̣ ἡ̣ὺ̣λ̣ε̣ω̣θ̣’ κ̣Χν̣ι̣θ̣ γ̣λ̣Φ̣ο̣θ̣’ μ̣η̣λ̣χ̣ς̣ Ἀ̣χ̣ί̣ο̣λ̣ λ̣Π̣ι̣ι̣ ἡ̣ϣ̣·λ̣’ς̣ ἡ̣λ̣Ξ̣χ̣’λ̣ κ̣Χν̣ ἡ̣ω̣Ẹ̀ω̣ **AI-otaibi** ἱ̣Κς̣λν̣ μλ̣Υ̣ο̣χ̣ς̣
¹:φ̣ι̣χ̣

κ̣Χν̣ὺ̣θ̣’ς̣ ἡ̣ὺ̣χ̣ι̣η̣χ̣ρ̣θ̣’ς̣ ἡ̣λ̣Β̣χ̣ο̣’λ̣ο̣ὺ̣Ξ̣ό̣ς̣ ἡ̣λ̣’λ̣θ̣’ς̣ ἡ̣λ̣ς̣ρ̣θ̣’) φ̣π̣ ι̣’λ̣χ̣ί̣ο̣λ̣ ἡ̣λ̣ν̣’λ̣ω̣ μλ̣Υ̣ο̣χ̣ς̣ β̣ἡ̣λ̣Χν̣λ̣θ̣’ κ̣”Χν̣ -1
·(ἡ̣λ̣Ξ̣χ̣’λ̣θ̣’ ὕ̣’ι̣π̣ι̣’ς̣ ι̣’λ̣’ρ̣λ̣θ̣’ς̣ μ̣χ̣β̣Χς̣λ̣θ̣’ς̣ Ἀ̣χ̣θ̣’Ξ̣ι̣’ς̣

“π̣’ς̣ο̣ὺ̣Ξ̣λ̣ς̣ κ̣ι̣ϣ̣ο̣θ̣’ ι̣’Φ̣”Π̣ν̣ς̣ ἡ̣α̣λ̣ϣ̣λ̣θ̣’ ε̣λ̣’ι̣’ς̣ κ̣ι̣ϣ̣ο̣θ̣’ ο̣χ̣Β̣ς̣ο̣) φ̣π̣ ι̣’λ̣χ̣ί̣ο̣λ̣ ἡ̣ϣ̣·λ̣’ μλ̣Υ̣ο̣χ̣ς̣ β̣κ̣ι̣ϣ̣ο̣θ̣’ κ̣”Χν̣ -2
·(κ̣ι̣ϣ̣ο̣θ̣’ ι̣’Ẹ̀χ̣ρ̣Ξ̣ο̣ς̣

ἡ̣ὺ̣λ̣’ι̣”λ̣ο̣Β̣ώ̣’ κ̣χ̣ὺ̣ε̣θ̣’ μ̣ὺλ̣ ἡ̣ε̣ο̣ὺ̣Π̣λ̣θ̣’ ζ̣ς̣ι̣ὺ̣Ξ̣θ̣’ Φ̣”λ̣ν̣) “λ̣π̣ μ̣χ̣λ̣χ̣ί̣ο̣λ̣ μλ̣Υ̣ο̣χ̣ς̣ β̣ἡ̣λ̣’ι̣”λ̣ο̣Β̣ώ̣’ ἡ̣α̣’ε̣ω̣θ̣’ κ̣”Χν̣ -3
·(ἡ̣λ̣α̣’ε̣ω̣θ̣’ ι̣’π̣”Β̣ο̣ώ̣’ς̣

τ̣θ̣’ ἡ̣α̣’Υ̣ό̣· “ι̣ς̣χ̣Π̣ “π̣λ̣ω̣η̣’ς̣ ἱ̣Κ̣’λ̣ν̣θ̣’ λ̣ρ̣Π̣’ μλ̣ **ἑ̣Η̣ι̣”π̣ε̣ι̣”ι̣ς̣ Ω̣λ̣υ̣M** ἱ̣Κς̣λν̣ μ̣’ ὕ̣ς̣ε̣θ̣’ μ̣η̣λ̣χ̣ γ̣·Ξ̣ “λλ̣
ο̣ὺ̣’ι̣ς̣ν̣ ὕ̣Ẹ̀ο̣ὺ̣θ̣’ τ̣ι̣ι̣ κ̣ι̣ϣ̣ο̣ι̣θ̣’ ι̣’χ̣Β̣χ̣ο̣’λ̣ο̣Ξ̣’ ι̣’Β̣χ̣’ τ̣ι̣ι̣ ὕ̣λ̣ϣ̣θ̣’ ὕ̣ς̣Ε̣ γ̣β̣ο̣ο̣ λ̣η̣Κ̣θ̣’ ἡ̣ε̣·ε̣Ξ̣θ̣’ ἱ̣Κ̣’λ̣ν̣θ̣’ ὕ̣η̣ μ̣’
·ἡ̣λ̣ι̣ϣ̣ο̣λ̣θ̣’ ἡ̣λ̣Χν̣λ̣ι̣θ̣ ἡ̣λ̣λ̣ς̣λ̣Υ̣ ι̣’ϣ̣·ἱ̣ϣ̣ο̣ φ̣ο̣θ̣’ Φ̣”ε̣ν̣θ̣’ μλ̣ ἡ̣ι̣λ̣Β̣ τ̣ι̣ι̣ς̣

¹ - المرجع نفسه، ص: 27.

·ιηΩΗΙζ̃ ·ιΥλιηζ̃ Η΄Ω΄† :Ι΄Ζ΄Οζ̃ ΙΓ΄ιζ̃

“ρχ΄Υ΄ς ΛΧν ‘ΗρΒς ΑΞΕ· ΙβιΘ΄ς ‘Ηλι΄Ολθ’ ‘ΗλΧνλθ’ Ι΄Ψ· Ι΄·“οηθ΄ς ‘ΥΕ·ϊ’ μλ ΙχΙ΄Ψ’ ‘Ιθς΄νθ
Μûχλθ φθθ’ ‘ΗχΞ΄Ξ΄ι’ ‘ΕΜχλθ’ μ΄ τι΄ ‘ς΄ΨλΒ΄ ‘ΥχΕ β΄ΨΒλθ’ ‘Κπ φα κρθ’Λ·Θ Α΄΄ονς κπΛχηρθ ‘ΗεχΛΦς
μ΄ ΑΒχ φθθ’ Ι΄Ψ·ϊ’ ‘ΥΕ·λθ’ ‘Κπ φα ὕς΄νθνΞς βκι΄Ψθ’ φα ‘Η΄ΙΛΞθ’ φπ “πΛχή τι΄ ‘Ηλι΄Ολθ’ ‘ΗλΧνλθ’
·‘Ηλι΄Ολθ’ ‘ΗλΧνλθ’ φα μςηθ

Ι΄ΠΓζ̃π ΙιΗΜιζ̃ θηΩΗζ̃ :βπψ̃ ‘ηΤιζ̃

κûπ̃ τûθ̃ ‘ΑιΦλθ’ ‘Κπ φα γΛΦθνΞς ‘Ηλι΄Ολθ’ ‘ΗλΧνλθ’ Ι΄Ψ· κπ̃ μλ Λ΄ςΕθ΄ς ΛλθΞλθ’ κι΄Ψθ’ Λ·ν΄Ψχ
·“λρ· ‘Ηει΄Ψθλθ’ κχπ̃“βλθ’

:ΙιΗΜιζ̃ θηΩΗζ̃ -όπ†

‘ΗûχΙ΄Ο Τ΄·ûνζ̃ κι΄Ψθûθ̃ ‘Ι‘Λαûθ Γ΄“οχ ‘ΥχΕ· κι΄Ψθ· ὕλ΄Ψθ’ Φ·Λ ὕÈθ μλ ςλνθ΄ς κι΄Ψθ’ Ρ Λα Λχαςθ κθχ
·οθχλπ̃ς ΛλθΞλθ’ κι΄Ψθ’ ûχΛ΄Ψθ τθ̃ γΛΦθνΞς β΄Ψ“λ΄ι̃ι̃’

:ΙιΗΜιζ̃ θηΩΗζ̃ ήυΙΩΗ -1

κι΄Ψθûθ̃ ὕÈûθ μλ ςλνθ΄ς“ φν΄Ψχ υκθ΄ς ὕλπι̃ι̃’ ûχΛ΄Ψθ’ “νλθθ’ Ιδς ΛλθΞλθ’ κι΄Ψθιθ ûχΛ΄Ψθ ‘ΕΙ΄ι̃ Ζ΄νπ
‘ΗûλΧνλθ’ σςθûΞλς γχλβθ’ σςθΞλ τι΄ς Ι‘Λα΄ι̃’ σςθΞλ τι΄ Ζθκ γχεΕθ μηλχς ‘Υ‘ΙΕ΄ι̃ς ‘Ι‘Λ·Θθ΄ς
μςιû· κπ “λη ‘ΗλΧνλθ’ ς̃ γχλβθ’ ς̃ Ιλβθ’ τε·χ μ΄ ΑΒχ Èα û΄Ιπ̃ι̃’ γχεΕθ φα Ζθκ Ι΄΄Ξχ ‘ΥχΕ· ὕηη
“ûρ· ὕλ΄Ψχς Ληβχ φθθ’ ‘ΗεχΛΦθ’ φα ΛλθΞλθ’ Λχχ΄ι̃θ’ ‘Ι·λ τι΄ι̃ υςΦνθ ΛλθΞλθ’ κι΄Ψθ’ ‘Ηχιλ΄Ψα βκ̃̃Ι Λχχ΄ι̃θ
1.“ΕΙχΙΒθ’ ûΛ΄Ψλθ΄ς κχπ̃“βλθ’ Ζ΄Λι̃ ὕΒ̃ μλ Ι‘Λα΄ι̃’

ὕÈûθ κι΄Ψθ’ μλ Ι‘Λα΄ι̃’ μχηλθ ὕΒ̃ μλ ὕλ΄Ψθ’ Λ΄Φ̃ φα οΒ΄λι̃’ κθχ ΛλθΞλθ’ κι΄Ψθ’ μ΄ ΔΥ“οχ γ·Ξ “λλ
·ΛλθΞλθ’ κι΄Ψθιθ ‘ΕΛχ·ηθ’ ‘Ηχλπ̃ι̃’ ΛρΧθΞ ‘Κπ ὕÈθ μλς κρλ΄ρλθ κρ̃̃Ι΄

:ΙιΗΜιζ̃ θηΩΗζ̃ ·υιξ† -2

:Φ΄εν ‘ΕΙ΄ι̃ φα ΛλθΞλθ’ κι΄Ψθ’ ‘Ηχλπ̃ μληθ

τθ̃ φν̃“Ξνó’ ΖςιΞθ’ Λχχ΄ι̃θς Τ΄Ι΄ι̃’ σςθΞλ· Τ΄εθΛώ’ “ρθÈθ μλ ‘ΗλΧνλθ’ μηλθθ ‘Ηθ̃̃Ψα ‘ΗιχΞς κι΄Ψθ’ -
β΄ΨΥα΄ι̃’

2βΤÈλ΄Ψθ’ σΙθ “Υλθ’ γχεΕθς ‘ΗχΒ̃“ονó’ ΕΤ̃̃βηθ’ ΩαΛ -

τûθ̃ υΙ̃ûχ ‘Κπς Λ΄ΛλθΞ̃· ‘Ηχ Σ Σθθθ’ κρθ’Λ·Θ μλ ‘ΕΙ΄χΜθ΄ς ‘Ηχνεθθ’ μχιλ΄Ψθ’ ‘Ι‘Λ̃ρλ μλ Ωαλθ’ -
βκρβ̃̃Χςς κρ̃̃Ι΄ φα μχιλ΄Ψθ’ γςβθ

‘Ηθ̃̃Ξλ β̃̃ΑΚά Φ̃Τβ̃ τί ·ΤΜπΗιζ̃ ‘Ε΄Μ̃ΙΗζ̃ ‘Ε΄σηε τί τΙυΥλΗζ̃ ΙουέΗζ̃ ςηΨ ·ιηΩΗΙζ̃ ·ιΥλιηζ̃ Ο̃,ΠΖ Ιθ† β̃̃ΑχΙ ς̃· κÈΞ ΓÈΣ ΙΛΕ΄ -1

.14 : Ρ β2018 βμχΦΞια βΕΜη βΗχλÈΞó’ ‘ΗΨλ̃Βθ’ βΗχΛ΄Ιó’ κςι΄Ψθς Ι΄Σθδω΄ ‘Ηχιη β΄Ψλ̃ι̃ι̃’ ΕΛ΄ι̃ Ρ Σθθ βΛχθΞΒ΄λ

ι2009 βμΙΛι̃ι̃’ βμ̃̃λ̃ι̃ βΗχν̃“θθ’ ‘ΗΨ·Φθ’ βΩχΜςθθς ΛΠνιθ ὕ̃̃ς Λ΄Ι β̃̃·ηΙ̃̃Ξ̃̃ ΑΗη΄΄ζ̃ ΑΙ̃̃Η΄ι̃·ηΙ̃̃εΗιζ̃ ·υ΄τολιζ̃ ς̃ζ̃ βΖΗι̃” βφιχε΄ι̃ φβ Σς Λλ΄ι̃ -2

΄ΙϖΒ ΄Ηϖιχιδ Τ΄ΦΘ΄ ω΄ ΛρΧϖ ω΄ Κρ·ς κρβ΄Χς Τ΄Ι΄ τι΄ μχιλ΄Ψθ΄ ΄Ηχι·δ σςϖΞλ μλ ΩαΛχ κι΄ϖθ΄ -

¹.Αςχ΄Ψθ΄ μλ ΄Ηχθ΄Θ ειςΒ μλ Υχς

γϖιΘχ κι΄ϖιθ ΄ΕΛΛΟΞΛ Ρ Λα Λχαςϖα ΄Ηλι΄ϖλθ΄ ΄ΗλΧνλθ΄ ΄ΕΙΛ΄Ψ κπ΄ μλ ΛλϖΞλθ΄ κι΄ϖθ΄ μ΄ Ρ ιϖϖΞν γ·Ξ ΄λλ

·Ηχνρλθ΄ ΄Ι΄Τ΄βηθ΄ ΩαΛς ΄Ι΄Λ΄ρλθ΄ ΄Ηχλνϖ φθ΄ϖθ΄·ς Ψ΄Ι·ό΄

:Ι΄ΠΓΖ΄ -ϖλϖ

τϖι΄ ΄ΕΛΙϖεθ΄ ΛχςϖΦϖς ΔΥ΄ς ΨηΠ· κρ΄Λτ΄ τι΄ Λχ·Ψϖιθ Λχηρϖθ΄ τι΄ ΄Ι΄Λιδ Α΄Ξϖη΄ ΄Ι΄Λα΄΄ μηλχ

·ρχα γχεΕϖθ΄ς Τ΄Υ΄΄΄ φδ΄· ΛΧν ΄Ι΄ρΒςθ Ψ΄λϖΞώ΄

:Ι΄ΠΓΖ΄ ηϖιΩΗ -1

΄ϖθ΄νλ Δϖβϖ φϖθ΄ ΄ΗιχΞςθ΄"ςπ Λ΄ςΕθ΄ μ΄ φν΄Ψχ υΚθ΄ς ΨλΠ΄΄ ϖ΄χΛ΄Ψθ΄ ΄νΛϖθ΄ Ιδς ϖ΄χΛ΄Ψθ΄ ΄ΕΙ΄ Ζ΄νπ

΄Ηϖχ΄΄λΒθ΄ ΄Ι΄΄Υ΄Λϖαώ΄ κρα τθ΄ υΙ΄χς Ψλϖθ΄ς κ΄ρβϖΞώ΄ τι΄ ΨλϖΠχς ΤςΙρθ΄· ϖ΄ Σϖχ ΖλϖΠλθ΄ κπ΄βϖιθ

υΙ΄ϖχ ονςη ΄Ι΄λΧνλθ΄ κι΄ϖθ΄ ΄χΛςΛΥ τεΥ΄ ΄Κθ ΄ΗηΛϖΠλθ΄ Λ΄ηα΄΄ Ψς·δς ΄Ηχιε΄Ψθ΄ φν΄Ψλθ΄ τθ΄ ΨςΣςθ΄ς

Ψλ΄Ψθθ΄ τθ΄ υΙ΄ϖ ΄ΗλΧνλθ΄ ΄ΕΙχΙΒ σ΄Λ ΄Ηή΄ΧΣς ΄Ι΄ω΄ΣϖΕθ ΄Η΄Ι΄π ΄Ι΄ω΄Βλ Λχαςϖς γχΛβθ΄ κι΄ϖθ΄ Ι΄χΜ τθ΄

²·"ΗλΧνλθ΄ ΄Η΄χ· φα ΄ΗχΒΛ΄θθ΄ς ΄Ηχιθ΄Ιθ΄ ΄Ι΄Λχχ΄ιϖθ΄ Ωλ Γ΄Βν·

ΨϖΒ΄ μϖλ Λϖχηρϖθ΄ τι΄ ΄Ι΄Λιδ Α΄Ξϖη΄ μλ ΄Ι΄Λα΄΄ μηλχ Λ΄ςΕθ΄ μ΄ ΔΥϖχ γ·Ξθ΄ ϖ΄χΛ΄Ψθ΄ ΨΕθ μλ

΄Ηϖχλπ΄΄ ΛϖρΧχ υΚϖθ΄ Λϖλ΄΄ ϖ΄Υ΄΄΄ φδ΄· ΛΧν ΄Ι΄ρΒςθ Ψ΄λϖΞώ΄ τι΄ ΄ΕΛΙεθ΄ς κρ΄Λ΄ μ΄ Λχ·Ψθθ΄

·Λ΄ςΕιθ σςΣεθ΄

:Ι΄ΠΓΖ΄ υιξι -2

μΞΕϖθ ΖςιΞθ΄ ΨχΙ΄ϖ τθ΄ ΩαΙχ Ιδ υΚθ΄ Ψ΄Βϖώ΄ Λχχ΄ιϖς Ψ΄νδϖθ ΄ΗιΣςλθ΄ Ψ΄Ξςθ΄ μΞΕ΄ μλ Λ΄ςΕθ΄ Ι΄Ψχ

φϖΞβνθ΄ ςϖλνθ΄ κ΄Ι΄Ι φα οϖχλπ΄ τιΒϖϖς ϖμχΛθΨ΄ Τ΄Λ΄ Κ΄ΛϖΕς Ιενθ΄ Ψς·δ τι΄ Νςβνιθ ΄ΕΙ΄Ξλ Ι΄Ψχ ον΄

οϖϖχλπ΄α γιεθ΄ς ϖς΄ϖλθ΄ς ΄Ηχ΄΄΄Ι΄ϖθ΄ Λ΄΄Πλθ΄ς ΄Ι΄΄΄ΛΣθ΄ μλ Νβνθ΄ ΛχΛΕϖς ΄Ι·ηθ΄ Λ΄΄Πλ μλ ϖ΄χβϖθθ΄ς

΄Ηϖχλπ΄΄ ΨΚϖπ Ρ χϖιϖ Ψς΄ΕνΞς ϖ΄Ι΄ΕηΠλθ΄ μλ Λχϖηθ΄ ΨΕ φα Ι΄Ξϖ ΄ΗχΒΕ΄΄ ΄Ηχ΄ν· ΄ΗιχΞς ον΄ φα μληϖ

³:φιχ ΄λχα

β Α΄΄Σθ΄ υ΄Λθ΄ τθ΄ ΨςΣςιθ ΄ΗλΧνλθ΄ Ψθ΄Ι Τ΄Λψ΄ ΨΙ΄·ϖθ ΄ΗιχΞς Λ΄ςΕθ΄ -

βμχιλ΄Ψθ΄ μχ· ΄Ηχ΄΄λϖΒώ΄ Φ·ςΛθ΄ ΄ΗχςΕϖ -

ρμΙΛ΄΄ ϖμ΄λ΄΄ ϖΩχΜςϖθ΄ς ΛΠνιθ ΄Ηχλι΄ϖθ΄ υΛςΜ΄χθ΄ Λ΄Ι ϖ"·υιΗΖΖ΄π ·υ΄΄΄΄λ΄΄ ΄Ε΄ιΥλιζ΄ τί Αηπ΄΄΄ Α΄Ι΄Η ϖΥλ" ϖμςΛθςς φ΄΄Φθ΄ κχΒΕ ϖΞςχ -¹

.200 : Ρ ϖ2009

ρξ΄ΛςϖηΙ ΄ΗΕςΛΦ΄ ϖ"·ΑΙεΜ΄ ΙΣυΖ ΗιΓι ·Ωι΄΄΄ ΄Ε΄υρε ·ΖΓ΄ ·Μ΄ΙΗ - ·ιηΩΗΙΖ΄ ·ιΥλιζ΄ Ψλ΄ τί σΙ΄΄΄΄ κνει΄΄΄ ΙπΗ" ϖΗιρΞ μ· Γ΄·Σ -²

.115 : Ρ ϖ2016 ϖΛ΄΄ΜΒθ΄ ϖΕΛηΞ· ϖΛΥχΘ ΙΛΕΛ ΄ΗΨλ΄Β ϖΛχχΞϖθ΄ κςι΄ς ΄ΗχΛ΄Βϖθ΄ς ΄ΗχΙ΄Σϖδω΄ κςι΄ϖθ΄ ΄Ηχιη ϖ΄Ι΄λΧνλθ΄ ΛχχΞϖ Ρ ΣϖΘ

ι2016 ϖΛΣλ ϖΕΛπ΄εθ΄ ϖ΄ΙΛχχ΄ ΟχΛιχΛα ΄ΗΞΞ΄λ ϖ"·υΨ΄΄΄΄΄΄΄΄ ·υΗ΄ΠΗβό΄ ·υιλΗ΄ ΚυΚΩΗ΄ Α΄Η΄ε τΨ΄΄΄΄΄΄΄ ΄Ι΄ΠΓΖ΄ ϖΕΛ΄ΛΠ Ζ΄ Ι·΄΄ υΙΒλ -³

.27 : Ρ

ὕρὺΞχ̃ Ι΄·ὺλσιῖλθ̃ κχιεῖθ̃ μχνς̃ ῥολθ̃ς Ι΄Λα΄ι΄ μλ Λ·η̃ Π΄ ΙςΒςα :Ε΄ιπηρ̃ιζ̃ αΗπ̃ ΙΗΓ̃θ̃ ουΗγ̃Η -ς
 .ΗεχΕΣθ̃ ΄πλι΄Σλ μλ ΗεχδΙθ̃ Ι΄λσιῖλθ̃ τθ̃ ὕςΣςθ̃ς ζ̃ ρ̃οχΙΕΘ̃ Ηχιλ΄
 β̃ςὺφ̃ Ι΄Λὺρβθ̃ ὠῖλ Ι΄Λα΄ι΄ ΙςΒς· ΔλΞΘ̃ ὕλῖθ̃ γλα μ̃ ὕχΕ :\$̃Σψ̃ κϑ̃ β̃Πὺό̃ ΑΗϑ̃Κ -Κ
 .ΗλΧνλθ̃ φα μχλΘψ̃ Τ̃Υ΄Ι΄ μχ· φῶθ̃ Ζιῖ μλ σςΙΒ Λης ὕρΞ̃ ὕ̃Σοώ̃ Ι΄·χιλ΄ μςηρ̃ φθ̃οθ̃·ς
 Φ̃ὺΠν μὺλ Τ̃ΜΒ κρν̃ μςΛῖΠχ̃ μχιλ̃·ῖθ̃ μ΄ ΗδΙθ̃ς ΕΙςΒθ̃ γχεΕΘ̃· κ̃λῶπώ̃ ΙΒςχ̃ ὕχΕ :Αηπ̃τ̃ζ̃ -Α
 Τ̃ὺΥ΄Ι̃ μ̃ὺλΦχ̃ Ζθ̃Κ τθ̃ Ηα̃Υό̃· β̃μ̃ηλό̃ Λιδ̃ ΕΙχ̃Β ΕλςΣ· κρεχλα ΛρΧχ̃ μ̃ μς·ήλχς γχλβθ̃
 ΗὺΒχον̃ Ζθ̃Κς μηλλ̃ ὕλῖ ὕΥα̃ Μ̃Βνό γχλβθ̃ μλ οῦΒ̃Ε τι΄ κρνλ ΙΕ̃ς ὕη ὕςΣΕ τθ̃ γχλβθ̃
 . Τ̃Υ̃·θ̃ κρΥΥ̃· Ωλ Τ̃Υ΄Ι̃ μς̃ῖθ̃
 ὕς̃ΕνΞ̃ φῶθ̃ ρ̃θ̃ηΠ̃ ὠ̃ΕΘ̃ κήλ Ι̃̃ςβθ̃ς Ι΄·χ̃·Βχώ̃ μλ Ιχιῖθ̃ ρ̃θ̃ ὕλῖθ̃ γλα ὕχηΠο μ̃ ΗεχεΕθ̃ς
 .φθ̃ςλθ̃ ΛΣνῖθ̃ φα ρ̃θ̃ γλΦῶθ̃

:βιΩζ̃ αλί β̃Ξε̃ι -3

¹:φιχ̃ λχα ρ̃λπ̃ ΙΛΞ̃ μηλχς

ὕΘιὺο̃ μςΙ ρ̃ὺΞβν̃· ρ̃Ξβν̃ Λχιῖο̃ μ΄ Ι΄·χ̃ΕΞ̃Σθ̃ Ηα̃η̃ Ζιῖλῶ φῶθ̃ γλβθ̃ φπς :·υ̃η̃θ̃ζ̃ ΑΙ̃Η΄ αλί -τ̃
 .ΗλΜ̃Εθ̃ ΙΛ̃ςλθ̃ ΙχΙΕΘ̃ς μχιλ̃·ῖθ̃ ΑχλΙΘ̃ς μχχῖοθ̃ς Λ̃·χ̃οῦώ̃ ρ̃εΕ φα μςηχς β̃·ρ̃· μχλΘψ̃
 ὕὺχΕ· ΗχλχΧνῶθ̃ Ι΄ΙΕςθ̃ς Λ̃̃ςΙθ̃ ὠ̃ιῖθλ μλ ρ̃νχςηρ̃ κῶχ φῶθ̃ γλβθ̃ φπς :ή̃·Υπ̃ζ̃ ΑΗΗΩΗι αλί -΄
 ΑὺΞΕ̃ Ε̃η̃ γὺλβθ̃ Τ̃Λω̃ ὕ̃ΕΘ̃ μλ Ζθ̃Κς Λθ̃ι̃ μ΄ ὠ̃ιῖθλ ὕ̃Βλ φα Ρ̃ ΣΘολ Ιλα ὕη μςηχ
 .ο Σ ΣΘο

ΕΙΙΕλ μςηρ̃ς Ηνχῖλ̃ ΗχβχΧς Ι΄·Β̃ς ΗΞ̃ΛΙ φα ὕλῖθ̃ ρ̃νχςηρ̃ κῶχ φῶθ̃ γλβθ̃ φπς :·ὠ̃υ̃Υπ̃ζ̃ αλιὺ̃ζ̃ -Υ
 .̃ε·Ξλ

μχκὺθ̃ (μχλχΙλθ̃) ὠ̃ιῖθ̃ ΗχΛ̃Ιό̃ Ι΄·χ̃ςῖΞλθ̃ ὠ̃ιῖθλ μλ μςηρ̃ο φῶθ̃ γλβθ̃ φπς :̃υ̃η̃θ̃ζ̃ ΑΙ̃Η΄ αλί -Η
 Φ̃·ὠ̃Λὺχ̃ ζ̃ οὠ̃ΙΕΘ̃ Ηὺνχῖλ̃ Ελῶα ΙςΒς κΙ΄ς ΗχιχηΠο ΗλςλχΙ· γχλβθ̃ Κπ̃ Μχλῶχς β̃κχΧνῶθ̃ φα μςιλῖχ
 .κχΧνῶθ̃ φα ξ̃Τ̃Υ΄Ι̃ Ι΄Λ·Θθ̃ ΛΧν̃ Ζθ̃Κς β̃·λ̃ ΗιηΠλ ΙςΒς· οιχηΠο
 ὕχηΠο κῶχ ὕχΕ β̃κχΧνῶθ̃ φα Ηνχῖλ̃ ὕη̃Πλ ΙςΒς Α·Ξ̃· ὕηΠῶ φῶθ̃ γλβθ̃ φπς :Εὺε̃Ξιζ̃ β̃Γ̃ αλί -μ
 .ὕη̃Πλθ̃ Ζιῖ ὕῶλ ὕΕθ̃ γχλα

κὺρλθ̃ μὺλ ον̃·α̃ ΗλχΙεθ̃ γλβθ̃ Φ̃λν̃ μ΄ ὠ̃ιῖθ̃ ὠ̃χΙΕ ρ̃ιχηΠο κῶ φῶθ̃ ὕλῖθ̃ γλα Φ̃λν̃ μ΄ ΛΧν̃
 .ὕλῖθ̃ γλα ὕχηΠο ρ̃· Λλχ φῶθ̃ ὕΕ̃Λλθ̃ ὠ̃ιῖθλ τι΄ ὠ̃Λῖοθ̃ ὃς̃ς̃Εχ̃ μ̃ μχλχΙλθ̃

:βιΩζ̃ αλί β̃υε̃Ξ̃ β̃Γ̃Ιι -4

¹: Ηχθ̃οθ̃ Φ̃ενθ̃ φα̃ ὕλϑ̃ο γλα̃ ὕχηΠΟ̃ ὕΕ'ΛΛ̃ κπ̃ ΛΣΕ̃ μηλχ̃
 τ̃ὐι̃ ὕς̃ὐΣΕθ̃ 'ΗιΕΛλθ̃ ξκπ̃ φα̃ γχλβιθ̃ κ̃λ̃ΥνΕ̃θ̃ μχ̃ΕΠΛλθ̃ 'Ι'λα̃ι̃ ὕς̃Εχ̃ 'ΥχΕ̃ :κυπε̃Ηζ̃ •ηΓΙι - †
 μ̃ὐλ̃ φ̃ὐθ̃ο̃ 'Ι̃χ̃θς̃Ξλθ̃ φπ̃ λ̃ ρ̃α̃φθ̃ κ̃ι̃ε̃ο̃ μ̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ ξκπ̃ Ωχ̃ΦΟΞ̃Ο̃ 'Κ̃λ̃ :ὕλ̃ 'Η̃ι̃Ξ̃ι̃ ' Τ̃ϑ̃·θ̃ 'Η̃·Β̃
 Ψ̃·Π̃ μχ̃· γα̃ς̃ μ̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ ξκπ̃ ὕθ̃'Ι̃ μηλλθ̃ μλ̃ ὕπ̃ ρ̃α̃φ̃ε̃ο̃'Ι̃ τι̃ι̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ ρ̃χ̃ε̃ι̃ο̃ μ̃ ὕλ̃ο̃Ελθ̃
 ξ̃κ̃ὐπ̃ φ̃ὐα̃ 'Υ̃χ̃ ρ̃α̃'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ ρ̃· φ̃ν̃β̃ι̃η̃ο̃ μ̃ ὕλ̃ο̃Ελθ̃ μλ̃ φ̃ο̃θ̃ κ̃ρ̃λ̃θ̃· Τ̃α̃ς̃θ̃ μχ̃·ς̃ 'Η̃χ̃Ιλβ̃θ̃ φ̃ο̃'Β̃χ̃ο̃Ε̃
 ὕς̃ὐ·ελθ̃ ζ̃ς̃ι̃Ξ̃ο̃ τι̃ι̃ γ̃ρ̃ο̃ώ̃ ὕλ̃ 'Η̃η̃ΛΟΠλθ̃ 'χ̃·Υ̃ε̃θ̃ ' Τ̃ϑ̃· μχ̃θ̃ς̃ί̃Πλ̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ 'Ι'λα̃ς̃ μ̃ς̃η̃χ̃ 'Η̃ι̃ΕΛλθ̃
 'Λ̃ὐ̃χ̃θ̃ς̃ 'ὐ̃ρ̃χ̃θ̃ κ̃λ̃Υν̃ώ̃ 'Ι̃ϊ̃ς̃δ̃ς̃ ρ̃'Ι̃ τι̃ι̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ ὕ̃η̃ϑ̃ο̃ ὕ̃ς̃Ξ̃ φ̃ο̃θ̃ κ̃ρ̃λ̃θ̃ ς̃ 'Η̃λρ̃λθ̃ς̃ ρ̃ι̃θ̃'Ι̃
 .ρ̃χ̃ι̃ι̃ ρ̃ε̃χ̃·Φ̃Ο̃ κ̃ο̃χ̃ ὕ̃ς̃Ξ̃ φ̃ο̃θ̃ 'Ι̃'Τ̃'ΜΒ̃θ̃ς̃ 'Ι̃ϊ̃ς̃ε̃θ̃

ξ̃κπ̃ φα̃ ο̃ν̃α̃ Λ̃Σ̃Ο̃Θ̃·ς̃ ρ̃Ψ̃'ΛΣ̃θ̃ς̃ ὕ̃Σ̃'ς̃ϑ̃ο̃ μλ̃ Λ̃χ̃ϑ̃η̃θ̃· 'Η̃ι̃ΕΛλθ̃ ξ̃κπ̃ ὕ̃Σ̃Ο̃Ο̃ 'Υ̃χ̃Ε̃ :ή̃ΠΩ̃ζ̃ •ηΓΙι - '̃
 ὕ̃η̃·ὐ̃Πλ̃ ὕ̃Ε̃ 'Η̃θ̃ς̃'Ελ̃ κ̃ο̃ μχ̃Λ̃Θ̃ψ̃ 'Η̃χ̃Σ̃Θ̃Π̃ τι̃ι̃ ὕ̃Λ̃ϑ̃ο̃θ̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ 'Ι'λα̃ς̃ μλ̃ Ι̃λα̃ ὕ̃η̃ ὕ̃ς̃'Εχ̃ 'Η̃ι̃ΕΛλθ̃
 'Η̃ὐ̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ Δ̃θ̃·ὐ̃Σ̃λς̃ 'Η̃χ̃Ιλβ̃θ̃ Δ̃θ̃·Σ̃λθ̃ μχ̃·ς̃ 'Η̃χ̃Ε̃ν̃ μλ̃ Τ̃ϑ̃·θ̃ κ̃ρ̃Υ̃ϑ̃· 'Ι'λα̃ι̃ Δ̃θ̃·Σ̃λ̃ μχ̃· Τ̃δ̃·ν̃ο̃θ̃
 .ὕ̃η̃η̃

ὕ̃ς̃Σ̃ς̃θ̃ τι̃ι̃ μ̃ς̃η̃χ̃ 'ν̃π̃ Μ̃χ̃η̃Λ̃ο̃θ̃ μ̃ο̃α̃ κ̃ρ̃ο̃'Β̃χ̃ο̃Ε̃ς̃ μχ̃Λ̃Θ̃ψ̃ τι̃ι̃ ὕ̃Λ̃ϑ̃ο̃θ̃ 'Ι̃ϑ̃· :τ̃ε̃Η̃'ι̃ζ̃ ρ̃ι̃'ε̃Η̃ζ̃ •ηΓΙι - †
 ὕ̃χ̃·Ξ̃ φα̃ 'Η̃χ̃Σ̃Θ̃Π̃θ̃ 'Ι̃·ή̃Λ̃θ̃ ' Τ̃ϑ̃· μ̃ι̃ ὕ̃Μ̃'ν̃ο̃θ̃ γχλφ̃ μ̃ι̃ ζ̃θ̃κς̃ ὕ̃λ̃'η̃ο̃θ̃ς̃ μ̃Μ̃'ς̃ο̃θ̃ μλ̃ λ̃ 'Η̃Β̃Λ̃Ι̃ τ̃θ̃
 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ Τ̃'Υ̃'Ι̃ Λ̃ϑ̃Π̃χ̃ 'ΕΛλ̃ ὕ̃ς̃ι̃ς̃ 'Η̃ι̃ΕΛλθ̃ ξ̃κπ̃ φα̃ ο̃ν̃α̃ Λ̃Σ̃Ο̃Θ̃·ς̃ ρ̃ϑ̃η̃η̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ ὕ̃'Ι̃π̃ γ̃χ̃ε̃ο̃
 μ̃ς̃η̃χ̃ 'Η̃ι̃ΕΛλθ̃ ξ̃κπ̃ φα̃ ο̃ν̃ τ̃θ̃ 'ΕΛ̃'Π̃ό̃ 'ν̃π̃ κ̃ρ̃λ̃θ̃ μλ̃ς̃ ρ̃ι̃Ε̃ς̃ γχλβ̃η̃ ὕ̃Λ̃Σ̃ο̃θ̃ τι̃ι̃ 'Ε̃Λ̃ι̃ε̃θ̃ς̃ 'Α̃Λ̃'ε̃ο̃θ̃·
 Τ̃ς̃Λ̃ὐ̃β̃λθ̃ κ̃'ὐ̃ρ̃λ̃θ̃ ς̃ 'Η̃λρ̃λθ̃ Γ̃'Β̃ν̃ τι̃ι̃ Μ̃χ̃η̃Λ̃ο̃θ̃ μλ̃ Λ̃ω̃η̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ ζ̃Ξ̃'λ̃ο̃ τι̃ι̃ Τ̃'Υ̃'Ι̃'ι̃ Μ̃χ̃η̃Λ̃ο̃
 .ρ̃ο̃φ̃Ξ̃'ς̃· π̃'π̃'Ι̃

Τ̃'Ι̃'ι̃ς̃ κ̃χ̃ὐ̃Χ̃ν̃ο̃θ̃ μ̃ὐ̃Ξ̃Ες̃ Α̃ὐ̃Υ̃ν̃ο̃θ̃· 'Η̃ὐ̃ι̃ΕΛλθ̃ ξ̃κπ̃ φα̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃ ὕ̃Σ̃Ο̃Ο̃ 'Υ̃χ̃Ε̃ :θ̃'Η̃ζ̃ ρ̃ι̃'ε̃Η̃ζ̃ •ηΓΙι - †
 ρ̃'ὐ̃Υ̃'Ι̃'ι̃ 'Ι̃'Β̃'χ̃ο̃Ε̃ μχ̃· γ̃χ̃α̃ς̃ο̃θ̃ τι̃ι̃ 'Ε̃Λ̃ι̃'δ̃ ὕ̃λ̃ϑ̃ο̃θ̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλ̃ Δ̃·Σ̃Ο̃ 'Η̃ι̃ΕΛλθ̃ ξ̃κπ̃ φα̃ 'Υ̃χ̃ ρ̃Ω̃β̃ο̃Λλθ̃
 .ρ̃χ̃θ̃ 'Η̃ι̃η̃ς̃λθ̃ 'Η̃·ϑ̃Σ̃θ̃ κ̃ρ̃λ̃θ̃ Μ̃'Β̃ν̃ 'Ι̃·ι̃Φ̃Ο̃λ̃ μχ̃·ς̃

Ι̃χ̃Ι̃ϑ̃θ̃ ρ̃θ̃ 'Η̃ϊ̃'Β̃ν̃ Λ̃ω̃η̃ 'δ̃Λα̃ Δ̃·Σ̃Ο̃ς̃ Λ̃ω̃η̃ ρ̃ο̃χ̃θ̃'Υ̃α̃ Λ̃ρ̃Χ̃Ο̃ κ̃'ο̃θ̃ ὕ̃λ̃'η̃ο̃θ̃ 'Η̃ι̃ΕΛλ̃ τ̃θ̃ ὕ̃λ̃ϑ̃ο̃ γλα̃ ὕ̃Σ̃Ο̃ 'λ̃θ̃
 . 'Ι̃'Μ̃χ̃λλ̃θ̃ς̃ Ρ̃'Σ̃Ο̃θ̃ μλ̃

:·ζ̃'Ω̃ϑ̃ζ̃ ρ̃ι̃Ω̃ζ̃ α̃ι̃ί̃ Ο̃,̃Π̃Ζ̃ -5

²: Η̃θ̃'ϑ̃ρ̃θ̃ ὕ̃λ̃ϑ̃ο̃ γλβ̃θ̃ 'Ε̃Μ̃χ̃λλ̃θ̃ Ρ̃'Σ̃Ο̃θ̃ κπ̃ Τ̃Λ̃ι̃ ὕ̃ς̃'ν̃ο̃ν̃ φ̃ι̃χ̃ λ̃χα̃
 β̃ι̃'ε̃θ̃ κ̃ρ̃χα̃ λ̃· ρ̃'Υ̃'Ι̃'ι̃ Τ̃ῶ̃ς̃θ̃ς̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλθ̃· Ι̃χ̃Ι̃Π̃θ̃ γ̃'Σ̃Ο̃θ̃ώ̃· μ̃ς̃β̃Σ̃Ο̃χ̃ 'Η̃ϊ̃'λβ̃θ̃ Τ̃'Υ̃'Ι̃ ✓
 β̃ϑ̃λ̃ϑ̃ο̃θ̃ 'Η̃ϊ̃ς̃λβλς̃ Ι̃'ε̃θ̃ μχ̃· 'Η̃χ̃θ̃'Ι̃ 'Η̃ε̃ο̃ 'Η̃Β̃Λ̃Ι̃ ✓

.209-208 : Ρ̃ Ρ̃ ̃2011 ρ̃μ̃ι̃Λ̃ι̃' ρ̃μ̃'λ̃ι̃ ρ̃τ̃θ̃ς̃'ι̃ 'Η̃ϑ̃·Φ̃θ̃ ρ̃Η̃'ι̃·Φ̃θ̃ς̃ Ω̃χ̃Μ̃ς̃ο̃θ̃ς̃ Λ̃Π̃ν̃θ̃ 'Ε̃λ̃χ̃Ξ̃λ̃θ̃ 'Λ̃'ι̃ ι̃'τ̃ι̃υ̃λ̃η̃ζ̃ δ̃η̃Π̃Μ̃ζ̃' ρ̃υ̃Λ̃χ̃ι̃ Ι̃λ̃Ε̃λ̃ Ι̃π̃'Μ̃ - ¹
 ρ̃μ̃'λ̃ι̃ ρ̃τ̃θ̃ς̃'ι̃ 'Η̃ϑ̃·Φ̃θ̃ ρ̃Ω̃χ̃Μ̃ς̃ο̃θ̃ς̃ Λ̃Π̃ν̃θ̃ φ̃·Λ̃ϑ̃θ̃ Ω̃Λ̃Ο̃Β̃λ̃θ̃ 'Η̃·ο̃η̃λ̃ ρ̃·ι̃Υ̃λ̃ι̃ζ̃ τ̃ι̃ τ̃ι̃υ̃λ̃η̃ζ̃ δ̃η̃Π̃Μ̃ζ̃' ρ̃κ̃'Μ̃ϑ̃θ̃ 'Ι̃λ̃Ε̃' Τ̃'χ̃Λ̃η̃Μ̃ ρ̃Η̃Ε̃'Ε̃Λ̃θ̃ γ̃'Μ̃Λ̃θ̃ 'Ι̃·ι̃ ²

.215 : Ρ̃ ̃2011 ρ̃μ̃ι̃Λ̃ι̃'

ϑϑΘ'Ι 'Ι΄ϑΒ΄χΟΕώ'ς υ'Λθ' μ'Ι Λχ·ΨΘ' 'ΗχΛΕς ϑλ'ηρΘ'ς "ΥΛθ' ϑςΕ ΛςΙΘ 'Η΄ςλΒλθ' ϑ'Ιπ'ς κχδ ✓
βΗ΄ςλΒλθ'

ζϑΘκ φϑα "ϑλ· 'Η΄ςλΒλθ' ϑΘ'Ι φΕΣ ϑΒ φα κϑϑ 'Ι'Λ'Λεθ' Κ΄ΘΟ'ς ϑη΄Πλθ' ϑΕς ϑ΄Ι΄βρΘ' 'Ι΄χλ'Ι ✓
.Ιενθ'ς ϑ· 'ΕΙχΙΒθ' 'Ι΄λςιΨλθ'ς 'Ι΄Ε'ΛΟδω'ς Λ΄ηα'΄· 'ΑχΕΛΘθ'

Λ'Λϑεθ' Κ΄ΘΟ' φα 'ΗηΛ΄Πλθ'ς Λ΄ηα'΄ 'ΗχΞΛΘθ 'Ηλ΄π 'ΗιχΞς ϑλΨθ' γΛα μ' ΑϑνϑΞν γ·Ξ "λ ΤςΥ τι΄
.ΗλιΨΟλθ' 'ΗλΧνλθ' Ι΄΄ςδ Τ΄ΞΛ'ς φ΄Ι΄λΒ ϑηΠ· 'ΗχθςΨΞλθ' ϑλΕΘς 'Ι'ΕηΠλθ' ϑΕ 'Κης

:κueιηζ - "ϑλ"

κρνϑχ· 'Ι΄χθςΨΞλθ' ΩχΜςϑ ζΘΚης 'ΗλΧνλθ' σ'Λ γχ·ΦΘς 'Ηή'χΣ φα 'ΗηΛ΄Πλθ'· 'Ι'Λαϑθ μχηλΘθ' ΔλΞχ
ϑ'ϑχλϑ τϑθ' γλΦΘθ' ϑς"ΕνΞ 'Κθ ρκρ· 'Ιης φρΘ' 'ΗχθςΨΞλθ' Τ΄ειϑ κ'ΙϑΘθ' 'Ηχιλ'Ι τι΄ 'ΗχΜα'Ε· 'ςι·εχ φη
.ξ'Ι΄Ψ·ς ο'Ι'ςν ϑ'ιϑΘλς ξ'Ι'ςας μχηλΘθ'

:κueιηζ ήυΙΩΗ -1

μϑλ 'ΗϑΒΛΙ· "ρνςΙ΄χ κ΄ρλ κρηθ' ϑηςϑα μχβΧςλ'ιθ ϑ'ΛΣϑθ' 'ΗχΛΕ μλ 'Η·Ξ'νλ 'ΗΒΛΙ 'ΗΕ"ϑ·"ςπ μχηλΘθ'
¹."Α"ϑνθ' μ'Ι κρϑ"χθςΨΞλ μλ 'Ηχθ'ΕεϑΞω'

'ΗιϑΣθ' 'Ι'Κ 'Ι'Λ'Λϑεθ' Κ΄ΘΟ' μ'Ι 'ΗχθςΨΞλθ' κριλΕϑ τι΄ ϑλΨθ'ς 'Ι'Λαϑθ 'ΗΦιΞθ' Δνλ 'Ηχιλ'Ι"Υχ' φνΨχς
²."κρϑ"λΧνλ 'Ηχθ'Ψα τι΄ σΛΘ· ϑ' 'ΕΛςΣ· ΝηΨνχ υΚθ' Λλ'Ι' "χ'Ιϑθ' 'Ι΄χςϑΞλθ' τθ' ΨςΒΛθ' μςΙ κρθ'λ'Ι·
Κ΄ϑΘθ' ϑηϑΠ φϑα ϑ΄λΨθ' 'ΗχΛΕθ' τΦΨϑ οθ'ΕΘ μλ υΚθ' 'ΑςιΞ'Ι"ςπ μχηλΘθ' μ· ϑςεθ' μηλχ γ·Ξ "λλ
'ΗϑλΧνλθ'ς μχιλ'ϑΨθ' τϑι΄ ξ'Ι'ςα Ιη΄χ "λ 'Κπς 'ΗΦιΞθ' Τ χςρΘς 'Ηχ'Ο'Κθ' 'Η·"δΛθ'ς 'ΗχθςΨΞλθ'ς 'Ι'Λ'Λεθ'
."μ"·Μθ'ς

:κueιηζ Η΄πί -2

³:φ'ιχ "λχα ϑΣχΘ'ιϑ μηλχ Ι"ςβθ' μλ 'ΗιλΒ μχηλΘθ' γεΕχ

:φ'ιχ "λχα ϑϑλϑΘς :κueι"ϑζ" ·Π'Ζ Η΄πί -†

βΗλΧνλ'ιθς "ρ· μςλςεχ φρΘ' κ΄ρλιθ Τ΄λϑνω' 'Ε'χΜ -

βκρ"Ι΄ σςϑΞλ ΩαΛ -

βΕΛ΄ρλθ'ς 'ΗαΛΨλθ' 'Α΄Ξϑη' -

.φβχΧςθ' κπ'ΥΛ γχεΕΘς 'ΗβχΧςθ' τνΨλ· ΛςΨΠ κρηΙθ γιΘ -

:φ'ιχ "λχα ϑϑλϑΘ :·ιΥλιηζ" ·Π'Ζ Η΄πί - '

.95 : Ρ ρ2010 ρμ'Ιλ'Ι' ρμ'λ'Ι' ρτ'θς'Ι' 'ΗΨ·Φθ' ρΩχΜςϑΘ'ς ΛΠνιθ φ·ΛΨθ' ΩλϑΒλθ' 'Η·ϑηλ ρ"·ιΥλιηζ ·ιΥΙΥΛ' ρΗιΕ΄ΕΛθ' κθ'Ξ γ'ΜΛθ' 'Ι·΄Ι - ¹

ι2014 ρμ'Ιλ'Ι' ρμ'λ'Ι' ρΗχν"ϑθ' 'ΗΨ·Φθ' ρΩχΜςϑΘ'ς ΛΠνιθ Τ΄βΣ Λ'Ι' ρ"Υ"ιΗλδ'π κueιηζ" Α'Ι'Η" ρφνχΞΕθ' Λπ΄Φ κΧ'η ϑ΄λη ρ'ΑΕΒ Οπ'Ι μ΄ΞΕ - ²

.24 : Ρ

.100-99 : Ρ Ρ ρΞΛηΚ γ·Ξ ΩΒΛλ ρΗνς"ΣΘ φρΦθ' ϑη΄΄ - ³

βΛ̃η̃ρ̃·ώ̃ς Ψ̃Ι̃·ό̃ Ρ Λα̃ ΕΙ̃χ̃Μ -
 βΗλΧνλιθ̃ μι̃λ̃·ϑ̃θ̃ Τ̃ώ̃ς ΕΙ̃χ̃Μ -
 β̃Ηχ̃ Ι̃ςν̃θ̃ς̃ Η̃χ̃λη̃θ̃ Η̃χ̃Ε̃·ν̃θ̃ μι̃λ̃ Η̃χ̃Β̃·ον̃ό̃ σς̃ο̃Ξ̃λ̃ μι̃Ξ̃Ε̃Ο -
 βΙ̃χ̃ΙΒ̃ο̃θ̃ς̃ Λ̃χ̃ς̃Φ̃ο̃θ̃ Α̃λ̃·Λ̃· φα̃ ρ̃ο̃Ι̃·Ξ̃λ̃ -
 .ϑ̃Υ̃α̃ Α̃·ον̃ γ̃χε̃Ε̃Ο -
 :φι̃χ̃ λ̃χα̃ ϑ̃ω̃λ̃ο̃ς̃ :κ̃ζ̃·Κ̃ζ̃· ·Π̃·Ζ̃ Η̃ζ̃·π̃ί̃ - ι̃
 βκρ̃ο̃·ι̃Φ̃ο̃λ̃ Η̃χ̃·ι̃ο̃ς̃ κρ̃ο̃Ε̃λ̃·ϑ̃λ̃ Μ̃·Β̃ν̃ φα̃ Η̃Ι̃Λ̃Ξ̃θ̃ -
 βκρ̃·ώ̃ς Α̃Ξ̃η̃ -
 ϑ̃δ̃ ϑ̃λ̃·ϑ̃ο̃ κρ̃χ̃Ι̃θ̃ μι̃κ̃θ̃ μι̃λ̃·λ̃ι̃λ̃θ̃ μι̃λ̃ ϑ̃Υ̃α̃ Η̃λ̃Ι̃θ̃ μι̃λ̃·Ξ̃Ε̃Ο̃θ̃ Λ̃ω̃η̃ Η̃χ̃ι̃λ̃·Λ̃·η̃α̃ Τ̃·Ι̃· τι̃Ι̃ μι̃λ̃·ϑ̃θ̃ κ̃·Ι̃δ̃ -
 βμ̃·Μ̃ο̃ Ω̃λ̃
 ϑ̃ς̃Ε̃ κρ̃·Λ̃ς̃ μ̃·Μ̃ο̃ ι̃ ρ̃χ̃Β̃ς̃ο̃ μι̃λ̃ ΕΙ̃·ρ̃ο̃Ξ̃ώ̃ ϑ̃Ε̃Θ̃ μι̃λ̃ μ̃·Μ̃ο̃ς̃ μι̃λ̃·ϑ̃θ̃ μι̃λ̃· Η̃ε̃ο̃ς̃ Λ̃Π̃·λ̃θ̃ Γ̃·ο̃β̃ν̃ώ̃ -
 .Η̃λ̃Ι̃ε̃λ̃θ̃ Η̃λ̃Ι̃θ̃ ζ̃ Η̃ϑ̃ι̃Ξ̃θ̃ Ε̃ι̃ς̃Β̃ σς̃ο̃Ξ̃λ̃
 .φ̃θ̃·ς̃λ̃θ̃ Λ̃Σ̃ν̃ϑ̃ φα̃ ρ̃θ̃ γ̃λ̃Φ̃ον̃Ξ̃ φ̃ο̃θ̃ς̃ ο̃Ι̃·ς̃ν̃ Ι̃Ι̃ϑ̃ο̃ κή̃λ̃ μι̃χ̃η̃λ̃ο̃θ̃ Ι̃·ς̃α̃ ι̃ Ι̃Ι̃ϑ̃ο̃

:κ̃υ̃ε̃ι̃η̃ζ̃ Φ̃·π̃λ̃ι̃ - 3

¹:φι̃χ̃ λ̃χα̃ π̃λη̃κ̃ μι̃η̃λ̃χ̃ Ψ̃·ς̃ν̃ Η̃ω̃Ε̃Ω̃ μι̃χ̃η̃λ̃ο̃ι̃θ̃
 ϑ̃·û̃λ̃ι̃·ι̃ φ̃û̃α̃ ξ̃λ̃û̃Χ̃ν̃ Η̃û̃ρ̃Β̃ς̃ Δ̃χ̃Υ̃ς̃ο̃ς̃ ο̃χ̃·Λ̃ Τ̃·Ι̃· τι̃Ι̃ Ι̃λ̃β̃θ̃ Ε̃λ̃Ι̃δ̃ τ̃θ̃ Λ̃χ̃Π̃χ̃ς̃ :σ̃ι̃ξ̃·Υ̃ζ̃ κ̃υ̃ε̃ι̃η̃ζ̃ - ι̃
 μι̃χ̃û̃η̃λ̃ο̃θ̃ Η̃û̃χ̃ι̃λ̃·ϑ̃ ο̃λ̃π̃ς̃û̃Β̃θ̃ μι̃ς̃η̃λ̃θ̃ ι̃ Λ̃·Λ̃ε̃θ̃ Κ̃·Θ̃ο̃ φα̃ Η̃η̃λ̃·Π̃λ̃θ̃ Λ̃·ο̃ϑ̃ο̃ς̃ ρ̃·ρ̃· κ̃ς̃ε̃χ̃ φ̃ο̃θ̃ Η̃Φ̃Π̃ν̃·ι̃ς̃
 .ο̃λ̃π̃·Χ̃θ̃
 ρ̃β̃χ̃λ̃·ϑ̃ο̃ς̃ ι̃ Ε̃η̃Π̃λ̃θ̃ ϑ̃Ε̃ ϑ̃Β̃· μι̃λ̃ Η̃Ι̃ς̃λ̃Β̃λ̃ φα̃ ϑ̃λ̃·ϑ̃θ̃ τι̃Ι̃ Ι̃λ̃β̃θ̃ Ε̃λ̃Ι̃δ̃ τ̃θ̃ Λ̃χ̃Π̃χ̃ς̃ :τ̃ε̃π̃η̃Μ̃ζ̃ κ̃υ̃ε̃ι̃η̃ζ̃ - ι̃
 ι̃ Λ̃·û̃ρ̃λ̃θ̃ Ι̃λ̃û̃β̃θ̃ κ̃χ̃ι̃ϑ̃ο̃ φ̃θ̃·ο̃θ̃·ς̃ ρ̃ι̃Ε̃ ι̃ Ε̃λ̃ο̃ε̃λ̃ς̃ ϑ̃λ̃·ϑ̃θ̃ ϑ̃η̃·Π̃λ̃ μ̃·Ι̃ ι̃ ν̃·χ̃·θ̃ Ω̃χ̃λ̃Β̃ο̃ Ζ̃θ̃κ̃η̃ς̃ π̃ι̃λ̃χ̃Ι̃Ε̃ο̃ς̃
 .ϑ̃λ̃·ϑ̃θ̃ Τ̃·Ι̃ φα̃ κ̃ι̃Θ̃ο̃Ξ̃ο̃ μ̃ μι̃η̃λ̃χ̃ Ε̃ι̃λ̃Ι̃Β̃
 ο̃û̃ο̃λ̃Ι̃δ̃ Ζ̃θ̃κ̃η̃ς̃ ρ̃ι̃Ε̃ς̃ ι̃ Ε̃η̃Π̃λ̃θ̃ Α̃··Ξ̃ Ι̃χ̃Ι̃Ε̃ο̃ τι̃Ι̃ Ι̃λ̃β̃θ̃ Ε̃λ̃Ι̃δ̃ ϑ̃λ̃Π̃χ̃ς̃ :Ω̃·η̃λ̃ζ̃· α̃η̃ρ̃η̃ι̃ζ̃ β̃ι̃ω̃ζ̃ κ̃υ̃ε̃ι̃η̃ - Υ̃
 .Η̃λ̃Χ̃ν̃λ̃θ̃ Η̃χ̃θ̃·ϑ̃α̃ ΕΙ̃·χ̃Μ̃ τ̃θ̃ ο̃Ι̃·χ̃ ο̃Κ̃θ̃ ϑ̃η̃Π̃θ̃· ϑ̃λ̃·ϑ̃θ̃ Τ̃·Ι̃ γ̃χ̃λ̃Φ̃ φα̃ Λ̃χ̃χ̃·ι̃ο̃θ̃ς̃ μι̃λ̃·Ξ̃Ε̃Ο̃θ̃ Τ̃·Λ̃Β̃· τι̃Ι̃
 .ξ̃ι̃·ϑ̃··̃ û̃·ι̃ο̃Θ̃ο̃ μι̃χ̃η̃λ̃ο̃θ̃ Ψ̃·ς̃ν̃ û̃·Ε̃ο̃θ̃·ς̃

:κ̃υ̃ε̃ι̃η̃ζ̃ Η̃·Ω̃·ι̃ - 4

λ̃χα̃ λ̃ρ̃θ̃ γ̃λ̃Φ̃ο̃θ̃ μι̃η̃λ̃χ̃ς̃ φ̃η̃ς̃ι̃Ξ̃θ̃ς̃ φ̃Ξ̃β̃ν̃θ̃ Ι̃ϑ̃·θ̃ς̃ ο̃λ̃·Ι̃ό̃ Ι̃ϑ̃·θ̃ λ̃π̃ μι̃χ̃η̃λ̃ο̃θ̃ φα̃ μι̃χ̃·Ξ̃·Λ̃ μι̃λ̃·Ι̃· Ι̃Β̃ς̃χ̃
²:φι̃χ̃

βΛ̃Σ̃λ̃ β̃Ε̃λ̃π̃·ε̃θ̃ β̃τ̃θ̃ς̃·ι̃ Η̃ϑ̃·Φ̃θ̃ β̃Η̃χ̃ν̃ς̃ν̃·ε̃θ̃ Τ̃·α̃ς̃θ̃ Η̃·ο̃η̃λ̃ β̃·α̃·Τ̃Η̃ζ̃·π̃ ·ο̃ι̃Υ̃λ̃ζ̃ κ̃· (Η̃Ρ̃ ·ο̃ι̃Ξ̃·ζ̃ Η̃Ι̃·π̃ι̃ζ̃) Η̃·Ι̃ι̃ψ̃ Α̃Ι̃·Η̃· β̃Ι̃ε̃· τ̃Ξ̃ς̃λ̃ Ι̃λ̃Ε̃λ̃ -¹
 .191 : Ρ β2014
 .242 : Ρ β2008 β̃μ̃ι̃λ̃·ι̃ β̃μ̃·λ̃ι̃ β̃Ω̃χ̃Μ̃ς̃ο̃θ̃ς̃ Λ̃Π̃ν̃θ̃ Η̃χ̃λ̃ι̃·ϑ̃θ̃ ο̃λ̃ς̃Μ̃·χ̃θ̃ Λ̃·Ι̃ β̃·η̃ι̃·Ξ̃·ζ̃ Α̃η̃π̃ι̃ζ̃ Α̃Ι̃·Η̃· β̃Ε̃ι̃·Ι̃δ̃ τ̃Ξ̃λ̃ι̃ β̃φ̃·ο̃θ̃·ς̃ ζ̃· Ι̃·Ι̃ Ι̃·Ι̃λ̃ -²

κ̃·ûθω̃ 'Ηφιûεθ̃' Τ χςûβθ̃ τûιī Μχηλθ̃' ÿÈθ̃ μλ̃ μχηλθ̃' φα̃ υλ'ιό̃' ΙϚ̃·θ̃' Μλ·χ̃ :σΙ̃ηī̃ ΗΩ̃ζ̃ - †
 γλα̃ τ̃ν·ς̃ κΜÈθ̃' 'ΑχλΙθ̃' Λχαςθ̃ βτ̃'ι̃ι̃·. 'Ε·α̃ηλθ̃ς̃ ΛςΒι̃' Φ·Λ̃ ÿλλ̃) 'Ηλ̃Èλθ̃' κΧνθ̃' Λχαςθ̃ς̃ 'ι̃·Λ'Λεθ̃'
 'ι̃·ûπ̃'Βω̃' Ωûλ̃ 'Αûε̃·νθ̃' ω̃ 'Ηχλ'ιό̃' 'ΕλΦχ̃εθ̃' 'Ε'ι̃' μχηλθ̃' ÿÿΒχ̃ ΙϚ̃·θ̃' 'Κπ̃ τιī̃ Μχηλθ̃ς̃ ι̃(ÿλÿθ̃'
 ÿûÿΒχ̃ 'Κûπς̃ (μχηλθ̃' 'Ηχβχης̃ μχηλθ̃ιθ̃ 'ΗΒ̃'Εθ̃' Λλεχ̃ μλ̃ ςπ̃ ÿλÿθ̃' 'Αλ̃ μī̃) 'Ελ'ιό̃' φα̃ 'ΗχΦ̃'Λελχ̃Ιθ̃'
 .φΒχθ̃'Λθ̃ε̃ω̃' Νχθ̃ς̃ φιχίΠθ̃' σςθ̃ε̃λθ̃' τιī̃ υλΒχ̃ 'ρΒςθ̃' μχηλθ̃'
 σςûθ̃Ελθ̃'" ς̃ "φûε̃βνθ̃' μχûηλθ̃"Α̃ τλûε̃χ̃ "λ̃ Μλ·χ̃ Λθ̃ι̃' 'Αν̃'Βθ̃' φας̃ :τεπιηΜ̃ζ̃ π̃ τΜûλζ̃ ΗΩ̃ζ̃ - '
 μλ̃ Ι·ώ̃ ω̃·ÿα̃ μχηλθ̃' μςηχ̃ φης̃ βμχηλθ̃ιθ̃ φηςι̃ε̃θ̃' ς̃ φε̃βνθ̃' ΙϚ̃·θ̃' Νηÿχ̃ "λ̃ ςπς̃ "μχηλθ̃ιθ̃ υΜχβΕθ̃'
 ζ̃'Λιό̃ς̃ Λī̃·ûπλθ̃·. ζ̃ûθκ̃ ζ̃û·θλχς̃ βθûνχηλθ̃ μī̃ 'ΗλΒ̃'νθ̃' 'Ηχθς̃̃ε̃λθ̃' ÿλΕθ̃' οθς̃·δς̃ Ιλβθ̃' 'Η·'Βθ̃ε̃'
 :φθ̃ι̃' ÿÈθ̃ μλ̃ ΙεΒθ̃' φθ̃' μχηλθ̃' μχλ̃'Υλθ̃
 "ûρνλ̃ 'Ειûχιī̃' 'ι̃·Λ̃·û·θ̃·ι̃ι̃·. ΛςÿΠθ̃' 'Κπ̃ Λθ̃·θχς̃ βΗλχδ̃ ςκς̃ μχλθ̃ οιλī̃ μ̃' Ιλβθ̃' ΛςÿΠ̃ σιλ̃ :ςûλθι̃ζ̃ •
 ξΚûπ̃ 'ι̃·ûν̃'η̃ "λ̃ιης̃ βΕι̃·̃·ε̃θ̃' 'ι̃·Ιεθ̃ÿλθ̃ς̃ κχεθ̃'ς̃ οιλī̃ φα̃ Ιλβθ̃' 'ρ· κςεχ̃ φθ̃' Λ̃ςι̃ι̃'ς̃ ÿλÿθ̃' 'ι̃··ι̃φθλ̃
 βΝηÿθ̃·û· Νηÿθ̃ς̃ Ιλβθ̃' σιθ̃ Λ·η̃' τνÿλ̃ ÿλÿθ̃ μ̃'η̃ "λ̃ιη̃ "ρ̃Υÿ· Ωλ̃ 'Ηεα̃'ςθλ̃ ς̃ 'ΗλΒε̃νλ̃ 'ι̃·Λ̃·θ̃·ι̃ι̃'ω̃'
 .ο· κςεχ̃ μλ̃ Ινī̃ τνÿλ̃ οθ̃ ÿλÿθ̃' ÿÿΒς̃ κ̃'Βε̃νω̃' γχεΕθ̃ ÿθΙθ̃' 'Ελ'ιûθ̃ μηλχς̃
 τûθ̃ 'Ηα̃'Υό̃·. οιλī̃ Μ̃'Βνó̃ 'ΗλΜÈθ̃' 'Ελ̃'ρλθ̃' ς̃ 'ΕλΙεθ̃' ζ̃Èθλ̃·. Ιλβθ̃' ΛςÿΠ̃ σιλ̃ :ΑΙ̃ηī̃ζ̃ π̃··σηξ̃ψ̃ •
 .'Η·ςι̃φλθ̃' 'Ηχιī̃'βθ̃'ς̃ οθ̃ 'Ηιης̃λθ̃' κ̃'ρλθ̃·. κ̃'χεθ̃' τιī̃ οθ̃ΛΙε· οθ̃Ελ̃
 οûιλī̃ Μ̃'Βν̃·. 'Ηι̃Σ̃ οθ̃'λ̃ φα̃ Λ̃'χθθÈθ̃' 'ΗχΛΕθ̃' ζ̃Èθλ̃·. Ιλβθ̃' ΛςÿΠ̃ σιλ̃ :(-υζ̃ύγΗΜό̃)ή̃ΙΠ̃η̃ζ̃ ··υιΓ̃ •
 .·.·ε̃·νλ̃ ξ̃'Λχ̃ "λθ̃ γας̃
 'ΗûλΧνλθ̃' û̃'ι̃ûπ̃ γχεΕθ̃ φας̃ κρθ̃'λī̃ι̃ μχΛθψ̃' Μ̃'Βν̃' φα̃ οιλī̃ Λχθ̃·θ̃ 'ΗΒΛΙ· Ιλβθ̃' ΛςÿΠ̃ :Ιυθ̃'η̃ζ̃ •
 ς̃ûλνθ̃ς̃ 'ι̃·Κûθ̃' κ̃'ΛθΕ̃·. ξΛς̃ÿΠ̃ ς̃ ÿλÿθ̃' φα̃ Ιλβθ̃' Ωα̃ς̃ι̃ φα̃ Λχθ̃·θ̃' ον̃·Π̃ μλ̃ μχλ̃'Υλθ̃' ζ̃ιθ̃ ζ̃'Λι̃ς̃
 γûγχεΕθ̃ ξι̃ςûρβ̃ ΝχΛûηθ̃ς̃ 'ΗλΧνλθ̃ιθ̃ τ̃ώς̃θ̃' γχεΕθ̃ τθ̃' υι̃·θ̃' φθ̃' "πλχής̃ ÿλÿθ̃·. Λθβθ̃'ς̃ ΛςΦθ̃'ς̃
 .Λλθ̃ε̃λθ̃' μχ̃ε̃Εθ̃' φα̃ Φ̃'Λθν̃ώ̃ς̃ "ρ̃α̃'ι̃π̃
 κρû̃Υχς̃βθς̃ ÿλÿθ̃' φα̃ 'ΗηΛ̃'Πλθ̃'ς̃ 'Ηεθ̃' μχιλ̃'ÿθ̃' Δνλθ̃ 'Αςι̃ε̃ ςπ̃ μχηλθ̃' μ̃' ÿςεθ̃' μηλχ̃ Λχθ̃ι̃' φα̃
 .'Ηλιÿθλθ̃' 'ΗλΧνλθ̃' ι̃ī̃'ςδ̃ τ̃·ε̃λ̃ κλ̃ μλς̃ μ̃··Μιθς̃ 'ΗλΧνλθ̃ιθς̃ κρθ̃' Ι̃·ςα̃ μλ̃ οεεΕχ̃ "λθ̃ 'ι̃·Φι̃ε̃θ̃'
 'ΗûλΧνλθ̃' φα̃ φε̃·ε̃· ΙϚ̃· Λ·θ̃ÿχ̃ υΚθ̃' ÿΣ̃'ςθ̃'ς̃ ÿ̃·Σ̃'θώ̃' ΙϚ̃· ΙΒν̃ ΛηΚθ̃' 'Ηε··ε̃θ̃' Ι̃·ÿ·ι̃' τθ̃' 'Ηα̃'Υό̃·.
 .'Ηλιÿθλθ̃'

βΠ̃π̃η̃ζ̃ π̃ β̃Π̃η̃ó̃ :ι̃ζ̃'θ̃ζ̃ 'η̃τι̃ζ̃

ÿûθ̃'ι̃ μχιλ̃'ûÿθλθ̃' û̃ι̃θθλ̃ Ωλ̃ 'ι̃·λςι̃ÿλθ̃' γαίθ̃ γλφ̃ τθ̃ 'ΗλΧνλθ̃' φα̃ ÿΣ̃'ςθ̃'ς̃ ÿ̃·Σ̃'θώ̃' ΛχΠχ̃
 .οθ̃'η̃Π̃' û̃ι̃θθλς̃ οθ̃χλπ̃ς̃ οβχλÿθ̃' τθ̃' γλφθ̃' 'Αι̃φλθ̃' 'Κπ̃ φα̃ ÿς̃'Εν̃ε̃ 'Κθ̃ βΗλΧνλθ̃' 'ι̃·Λ̃'θς̃

:β̣Πὺζ̣ ἡυιΩΗ - όπ̣ι

τὸ ἘΛ'Ιό' ἩρΒ μλ Ἰ'Λ'Λεθ'ς Λλ'ςϊ'ς Ἰ'ρϫΒςϞθ'ς Ἰ'λχιϿϞθ'ς Ἰ'λσιϿλθ' γαιϞ " :φνϿχ ὕ̣ Σὼώ' Ἰ'ΛηΚὺλς ΛχΛ'ῦεϞς ὕ̣ ὕ̣Ε· ἘλςΣ φα κρνλ ἩχΛςΛΥθ' Ἰ'ν'χ·θ'ς Ἰ'λσιϿλθ' φειϞς βμχΞς'Λλθ' τὸ ὕ̣ςϊ' ἩηΠλθ'α' Κθς β¹ "ξκχβνϞ ζ̣ μχϿλ Ἀ'Λδ Κ'ΘΟ' Ιςε· β'πΛχῆς Ἰ'Τ'οβϞΞ'ς σς'ηΠς Ἰ'Ε'Λοδ'ς φὺα ΛχϞ'ῦϞθ'ς Ἀ'ηαϊ'ς Ἰ'ν'χ·θ'ς Ἰ'λσιϿλθ' ὕ̣ενθ ἩιχΞς ξΛ'·Ϟ· ὕ̣ Σὼώ' φπ ἩχΛ'Ιό' ἩχιλϿθ' φα μ'ῦ· ὕ̣ Σὼώ'· ἩχνϿλθ' ἘΛ'Ιό' Ἰ'ΙηϞ ἄλ' Κ' ὦ γεϞϞ μθ ΛχϞ'οθ' Ἰ'κπ μηθ Ἰ'Ἰ'λΒθ'ς Ἰ'Λαϊ' ΖσιΞ κ'Χν τὸ ἩΒ'Ε· μχΞς'Λλθ'α β'Ηθ'ΞΛθ' ξκπ 'ς·ϊςϞΞ'ς 'ςλρα κρν'ς μχΞς'Λλθ' τὸ Ἰ'λιΞ Ἰδ Ἡθ'ΞΛθ' ΛχΞβϞ τὸ κπ 'ςΛΦΥ' ὦς ΓςΥς· ρα'Ιπ'ς ρχλ'Λλς ἘΛ'Ιό' Τ'Λῆ' κρα κρθ ὕ̣βηχ ὕ̣ ΣὸΕθ ὕ̣ ὕ̣α .ὕ̣ςΕϊ' κΧϿλ φα μχΛχΞβϞθ' μχ· ἄλ μ'οΠς ὕ̣'Ιπϊ'ς Τ'Λῆ'ϊ' ξκπ Ἀὺλ'ςϊ'ς Ἰ'ρϫΒςϞθ' μχΞς'Λλθ' κρα τιϊ̣ Φεα ὕ̣δςϞχ ὦ ρα'Ιπ' ἄσι· φα ἘΛ'Ιό' Γ'Βν μ' Ωδ'ςθ'ς μχΞς'Λλθ' ἘΛἸδ τιϊ̣ς μχΞς'Λλθ' κρβϞ τιϊ̣ Λχιλθ' ἘΛἸελ τιϊ̣ ὕ̣χ' ὕ̣δςϞχ Γ'Βνθ'α β'Ἰ'Ἰ'ΠΛό'ς ².ΖΛϞΠλθ' κρβϞ' μλ ἩχθἸ·Ϟ ἩδἘἸ' Κ' φρα Λχιλθ' κρβϞ τιϊ̣ ἘΙἸῶΕΛ ἩχιλἸ' " :ον· ὕ̣ςεθ'· ἩΛΧνλθ' φα ὕ̣ ΣὸΕθ φ'ΛΒ' ὕ̣χΛϿϞθ' ὕ̣ ΣςϞθ' γ·Ξ ἄλ ὕ̣Εθ μλ μηλχς ἰ'ρ· ἩΦχΕλθ' ἩχΒΛ'θθ' Ἡ'χ·θ'ς ἩΛΧνλθ' μχ·ς ἩΛΧνλθ' ὕ̣θἸ' ρθἸ·Ϟς Ἰ'λσιϿλθ' γαιϞ ρθἘθ μλ κϞχ .φθ'ςλθ' ΛςνϿθ' φα ρθ γΛΦϞνΞ ἩἸθ'· Ἡχλπ' οθς

:β̣Πὺζ̣ ·υιξ̣ι - ὕ̣λ'Ϟ

³:φιχ ἄλχα ὕ̣ Σὼώ' Ἡχλπ' ΔχΥςϞ μηλχ οχςΠϞ ζ̣ Ἀ'χῆ ζ̣ Ρεν ὕ̣ μ' ὕ̣χΕ· ρηΛΕϞ φϞθ' ΓςΛθ' ζ̣πς ἩΞΞ'λθ' φ'Πν ΛπςΒ ζ̣π ὕ̣ Σὼώ' - ἩχλΞΛ ἩΞΞ'λθ' φα Ἰ'λχιλϿθ' ὕ̣η ΛςΕλ ζ̣π ὕ̣ Σὼώ'α β'ΗΞΞ'λθ' ὕ̣'Χς Ἀ'ΛΦΥ' φνϿχ Ἰ'λσιϿλθ' φλχΧνϞθ' ὕ̣ηχρθ' Τ'ν·ς Ἰ'Λ'Λεθ' Κ'ΘΟ' ὕ̣χΕ μλ Τ'Ἰ'Ἰ' Ἡχθ'ὕ̣α οχιἸ' ἈϞΛϞχ ὕ̣χΕ· ἩχλΞΛ Λχῆ ζ̣ Ἰ'ν'η φὺϞθ' Ἡλ'ὕ̣θ' Ἰ'δἘὕ̣θ'ς φλχΧνϞθ' ΛχἸϞθ'ς ἩχλχΧνϞθ' Ἡ'χ·θ'ς Ἡχὕ̣α'Ιθ'ς Ἰ'Ἰ'λΒθ' ἩηΛΕς ἘἸ'χεθ' Ἡχθ'ὕ̣ας β'ΗΞΞ'λθ' ρ· κςεϞ Ἰ'Λθ'ς Ἰ'Ἰ'ΠΛό'ς Ἰ'ρϫΒςϞθ' φειϞς κ'ρλθ' Μ'Βν· Ἡς'θθ' Ἰ'λχιϿϞθ' Ἀ'Ις· κϞχ ὕ̣ Σὼώ' γχΛΦ μἸ' - ΩὺΥςθ ἩχΛςΛΥθ' Ἰ'λσιϿλθ'· κπἸ'Ἰ'λ'ς κριη'Πλ ὕ̣Εθ Ἰ'Ε'Λοδ'ώ' κχιεϞς μχΞς'Λλθ' Ἰ'ὠ'ὕ̣ΞϞ τιϊ̣ β'ρα'ΠϞθ'ς Τ'ΦϞϞθ' φϞ'κθ' ΔχΕςΣϞθ' ἩχΛςΛΥθ' Ἰ'χθψ· κπἸ'Ἰ'λ'ς πκχβνϞς Ἰ'χΒχϞ'ΛϞΞώ' μχλ'ῦεθ' τιϊ̣ ἈΒςϞχ Ἰ'δςθ' Νβν φας ἄχἸ'λϞΒ'ς ἄχΞβνς ἄχιεἸς ἄχνεϞς ἄχΛ'Ἰ' φ'Πν ὕ̣ Σὼώ' Λ·ϞϿχ - μλ ΛἸδ τ Σ δ' γχεϞς ἩΞΞ'λθ' φα Ἀ'ΛεϞΞώ' ἩχιλἸ' μ'λΥθ' Ἰ'ὠ'Βλθ' ξκπ μχ· μΜ'ςϞθ' Ἐ'Ἰ'Λλ οχιἸ'

.115 : Ρ β2009 βμἸΛἸ' βμ'λἸ βΩχΜςϞθ'ς ΛΠνθ ὕ̣ΛςΜ'χθ' Ἀ'Ἰ β'·υΗ'υγζ̣π ·υἸ'ἸΞἸ' Ἐ'Ἰ'οιζ̣ ·υιΛΗ' βγἘὕ̣θ' ΛχΠ· ⁻¹

.115 : Ρ βϞΞβν ΩΒΛλθ' ⁻²

.17-16 : Ρ Ρ β2011 βΛ'ΜΒθ' βΗχϿλ'Βθ' Ἰ'Ἰ'ς·Φλθ' μ'ςχἸ β'·υγϞ'Τἠπ ·υἸΥλ ·Μ'ἸΗ ·ΜΜ'Ἰζ̣ τἸ β̣Πὺζ̣ βφλχΞ'δ Λς'ν ⁻³

ÿÈûΘ μλ οΧΕÈν φϊΐβρ φϊλΒ ΦΠνς ΙΕ΄ς μτ φα φλΞΛ Λχής φλΞΛ ΦΠν ον΄ λη βΗχθ΄Ύβθ΄
Μ΄Βν΄· ρνλ ΄ΗειΎΟλθ΄ Τ΄ΞΞ ΄Ηχ·Βχώ΄ς ΄Ηχ·ΙΞΘ΄ ρΣ΄ ΣΘ·ς ρ· κπΛΩΤος ΄Ι΄ΐςλΒλθ΄ φα Ι΄Λαΐ΄ ΄Ι΄λιν΄
΄ΗχΒχΟ΄ΛΟΞΞ΄ Τ΄ûν· μûλ γιΦνΟ ΛχχίΟ ΄Ηχιλΐ υ΄ μ΄α ΖθΚθ βΗβιΟΘλθ΄ ΄Ηχΐ΄λΟΒώ΄ ΄Ι΄δÈΎθ· ς΄ κ΄ρλθ΄
.ΗΞΞ΄λθ΄ ÿΘ΄Ι ÿ΄ΣΟÈθ

.ÿ΄ΣΟώ΄ ÿ΄ηΠ΄ μλ ÿηΠ υ΄ μλ ΄Ηχθ΄Θ ΄ΗλΧνλ υ΄ ΛςΣΟ μηλχ ώ ΄Ελχ·ηθ΄ ÿ΄ΣΟώ΄ ΄Ηλπι΄ι

:·υΙ΄Ηΐ΄ Έό΄Πθό΄ β΄εΞι -΄Οζ΄Ο

¹:φθ΄Θθ΄ ςΕνθ΄ τιΐ ΄ΗχΛ΄Ιό΄ ΄Ιώ΄ΣΟώ΄ ÿ΄ηΠ΄ κχΞεΟ μηλχ

:΄Ηχθ΄Θθ΄ ΛςΣθ΄ φα ΄Ιώ΄ΣΟώ΄ μλ ÿηΠθ΄ ΄Κπ ÿΩλΟχ :·υΗπιΩ΄ ΄Έό΄Πθό΄ -1

ÿûΧ φûα μχûΞς΄Λλθ΄ τûθ΄ Λχιλθ΄ μλ υ΄ ÿβΞ΄ τθ΄ τιΐ΄ μλ οπ΄ΒΟ΄ ÿ΄ΣΟ΄ :ςζπψ΄ ΑΙπΠζ΄-†
μûλ ψςûνθ΄ ΄Κûπ τûΐ΄ φηχûΞÈηθ΄ ÿ΄Ωλθ΄ υΛηΞÿθ΄ κχΧνΟθ΄ Λ·Οÿχς βΗχλλρθ΄ ΄ΗχιχιεΟθ΄ ΄Ι΄λχΧνΟθ΄
.ΕΙΙÿΟλ ΄ΗχΛ΄Ι΄ ΄Ι΄χςΟΞλ ςΚ γχΥ Õ΄ΛΠ΄ γ΄Φν τιΐ κςεχς φΞ΄Λ ÿΞιΞΟ μλ ξΙςΞχ ΄λθ ΄Ιώ΄ΣΟώ΄
΄Ηα΄η Κ΄ΘΟ΄ ΜηΛλ Λ·Οÿχ υΚθ΄ς Λχιλθ΄ ρΦΞςΟχ φΟθ΄ ΄ΕΛ΄Ιθ΄ ÿηΠ ÿ΄ΣΟώ΄ ΚΘ΄χ :·υλ΄Οζ΄ ΑΙπΠζ΄ -΄
΄Ιώ΄ûΣΟώ΄ ÿη ΛςΕλ ςρα βοχθ΄ς ονλ ΄ΕΛΙ΄Σθ΄ ΄Ι΄λςιÿλθ΄ ΄Ι΄ςνδ ΄Ηα΄η τιΐ ΛΦχΞχ ονςηθ ΄Ι΄Λ΄Λεθ΄
σΙθ ΄Ηχςνÿλθ΄ ΓςΛθ΄ Τ΄βΘν΄ Φλνθ΄ ΄Κπ ΄Ι΄χ·ΙΞ μλς βμχιλ΄ÿθ΄ μχ· Να΄νΟθ΄ ÿςΣΕ τθ΄ υΙ΄χ Ιδ΄ ΄λλ
ςûπς κχΧνΟθ΄ ÿΘ΄Ι υΛΒχ ΄λ· ΄ΥΛΟηώ΄ κΙΐ τθ΄ υΙ΄χ ΄λλ κρθ ΛςΙ υ΄· μςΞΕχ ώ κρν΄ι μχιλ΄ÿθ΄
΄πΛΙûΣχ φûΟθ΄ ΄Ι΄λχιÿΟθ΄ς Αλς΄ι΄ς ΄Ι΄Τ΄ΛΒό΄ς ΄Ι΄Ξ΄χΞθ΄ Λ·ΟÿΟς βκρΟχΒ΄Ον΄ τιΐ ΄·ΙΞ ΛΩ΄χ Αλ΄
΄Κûπ Απ΄Χλ ΙΕ΄ ΄Ι΄ρχΒςΟθ΄ς ΄ΗλΜÈθ΄ ΄Ι΄λχιÿΟθ΄ ÿεν μλΥΟΟ φΟθ΄ς ΄χνΙθ΄ ΄Ι΄χςΟΞλιθ μςχΛ΄Ιό΄ ΄ΕΙ΄εθ΄
Τ΄Ιΐ ΄ΗΕΧΕΣθ΄ ÿςΣ΄ι΄ ΄ΗαΛÿλ μχιλ΄ÿθ΄ τιΐ ΑΚÿΟχ ΄Ιώ΄ΣΟώ΄ ξΚπ μςΙ· Κ΄ β΄Ιώ΄ΣΟώ΄ μλ ÿηΠθ΄
ΑνΒχθ ΄Ι΄λχιÿΟθ΄ φα ΄ΗδΙθ΄ς ΓςΥςθ΄ τΘςΟχ μ΄ ΄Ι΄ρχΒςΟθ΄ ΛΙΣχ ΄λινΐ Λχιλθ΄ τιΐ ΑΒςΟχς βÿλλÿθ΄
ΑΒ΄ς μλ ΖθΚης β΄Ι΄λχιÿΟθ΄ μλ ξΙΣεχ ΄λ τιΐ ÕΛÿΟιθ ΄Ηθς΄Ελθ΄ φα ΄ΕλχΕθ΄ς Ζ΄·ΟΛώ΄ μχΞς΄Λλθ΄
τιΐ ΄ΗιΩλΐ΄ μλς β΄Ι΄ΛχχίΟ υ΄· μς΄Β΄βχ ώ ΄ΥχΕ· ΄Ι΄ρχΒςΟθ΄ ÿ·εΟθ ΄χΞβν μχΞς΄Λλθ΄ ΄Η΄χρΟ Τ΄Ξ΄Λθ΄
΄Ι΄ΛûΠνθ΄ ΖθΚûης κρχûΞς΄Λλ Ωûλ μςΛχιλθ΄ ΄πιεÿχ φΟθ΄ ΄Ι΄ΐ΄λΟΒώ΄ ΄Ιώ΄ΣΟώ΄ μλ ψςνθ΄ ΄Κπ
Ιενθ΄ς Αλς΄ι΄ τιΐ οΟώ΄ΣΟ΄ ΛΣεχ ώ μ΄ ÿ΄ÿβθ΄ Λχιλθ΄ τιÿα βΗχθςΙθ΄ ΛχΛ΄εΟθ΄ς ΄Ηχν΄Ιχλθ΄ ΄Ι΄Λ΄χΜθ΄ς
.μχΞς΄Λλιθ ΛχιεΟθ΄ς Α΄Βΐΐό΄ φΕ΄νλ ÿλΠΟ μ΄ ΄Υχ΄ ÿ·

φûα μςιλ΄ûÿθ΄ ΄ûριενχ φûΟθ΄ ΄Ι΄λςιÿλθ΄· ΄Ιώ΄ΣΟώ΄ μλ ψςνθ΄ ΄Κπ ÿΩλΟχ :ΑΗΨ΄Πζ΄ ΄Έό΄Πθό΄ -2

κρη΄Πλς κπΛ΄ηα΄ ΔχΥςΟθ ΖθΚς β΄χιÿθ΄ ΄Ι΄χςΟΞλθ΄ φα ΄Ι΄Λ΄Ιό΄ τθ΄ (΄χνΙθ΄) ΄Ηχλ΄λΐ΄ ΄Ι΄χςΟΞλθ΄
΄Ι΄ûρχΒςΟθ΄ φΟ΄ûΟ μ΄ μηλχ ώ Κ΄ βΗ·Ξ΄νλθ΄ ΄Ι΄ρχΒςΟθ΄ς ΄Ι΄Λ΄Λεθ΄ Κ΄ΘΟ΄ ΄Ι΄Ι΄χεθ΄ ξΚρθ ΔχΟχ ÿηΠ·
΄Ι΄ûεχ·ΦΟθ΄ μλς βΗχΛ΄Ιό΄ ΄Ι΄χςΟΞλθ΄ ÕιΟΘλ φα μχιλ΄ÿθ΄ ΛΧν ΄Ι΄ρΒς τιΐ ÕΛÿΟθ΄ μςΙ ΄χιÿθ΄

: Ρ Ρ β2010 βμΙΛΐ΄ βμ΄λΐ βτες΄ι΄ Ηÿ·Φθ΄ βΩχΜςΟθ΄ς ΛΠνθ ΄Ηχ΄Λθ΄ Λ΄Ι β΄·υΙ΄Ηΐ΄ ΑΗ΄υγ΄π β΄Πθό΄ ΄Ε΄Ι΄οι ·υΙλθ΄ β΄ΥΛ υΙΛΕ κΠ΄π ¹

μχϖ̣· ἩηΛΟΠλθ̣ ἱ̣Β̣χ̣ΟΕώ̣ ζθΚη ς̣ μςιλ̣ΰ̣θ̣ ρ̣ϖ̣αΛχ̣ φ̣Οθ̣ ΛχΛ̣ε̣Οθ̣ ἱ̣ώ̣Σ̣Οώ̣ μλ̣ Ψςνθ̣ ἱ̣Κπ̣ τ̣ι̣ϊ̣
 .κρ̣Ο̣Ε̣Λ̣Οδ̣ κχι̣ε̣Ο̣ μχιλ̣ΰ̣ι̣θ̣ Δχ̣Ο̣Ο̣ φ̣Οθ̣ μχιλ̣ΰ̣θ̣ ς̣ ΕΛ̣Ι̣Ο̣
 ὕ̣ι̣Ο̣Θλ̣ μλ̣ μχιλ̣ΰ̣θ̣ μχ̣· ἱ̣λ̣ς̣ι̣ϖ̣λ̣θ̣ ὕ̣ι̣·̣Ο̣ ἩχΛΕ· ἱ̣ώ̣Σ̣Οώ̣ μλ̣ Ψςνθ̣ ἱ̣Κπ̣ Μχλ̣Οχς̣ :•υγίψ̣ Ἑό̣Π̣Ηό̣ -3
 Α̣χ̣ϖ̣ϖ̣Ε̣ν̣ώ̣ Ἡϖ̣χΛΕ̣ ζ̣ν̣π̣ μ̣ κ̣ ἩχΦ̣Λ̣ε̣λ̣χι̣θ̣· ἱ̣ώ̣Σ̣Οώ̣ ξ̣Κπ̣ Μχλ̣Ο̣Ος̣ β̣ι̣χ̣Λ̣ς̣Λ̣Υ̣θ̣ Ἀ̣Ξ̣Ε̣ς̣ ἱ̣χ̣ς̣Ο̣Ξ̣λ̣θ̣
 .ΕΛ̣χ̣ί̣Σ̣θ̣ ἱ̣λ̣χ̣Χ̣ν̣Ο̣θ̣ φ̣α̣ Φλ̣ν̣θ̣ ἱ̣Κπ̣ Δ̣ι̣Σ̣χς̣ ὕ̣λ̣ΰ̣θ̣ ἱ̣χ̣Υ̣Ο̣ε̣λ̣θ̣ ε̣·Φ̣ ὕ̣Λ̣Φ̣ό̣ ὕ̣ι̣Ο̣Θλ̣ μχ̣· ἱ̣λ̣ς̣ι̣ϖ̣λ̣θ̣
 Νχ̣Λ̣ϖ̣θ̣ μ̣ϖ̣λ̣ ἱ̣ϖ̣π̣Β̣Οώ̣ ὕ̣ϖ̣η̣ φ̣α̣ Ἡ̣Ε̣ς̣Ο̣β̣λ̣θ̣ ἱ̣ώ̣Σ̣Οώ̣ τ̣θ̣ Φλ̣ν̣θ̣ ἱ̣Κπ̣ Λ̣χ̣Π̣χ̣ :•υε̣Ξ̣Ξ̣ Ἑό̣Π̣Ηό̣ -4
 .κρ̣δ̣ς̣α̣ς̣ κρ̣ν̣ς̣Ι̣ ἱ̣χ̣ς̣Ο̣Ξ̣λ̣θ̣ μχ̣·ς̣ κρ̣ν̣χ̣·ς̣ ἩχΛ̣Ι̣Ο̣ Ἡ·Ο̣Λ̣λ̣θ̣ Ν̣β̣ν̣ μλ̣ κ̣Ξ̣δ̣ι̣ ἱ̣Ξ̣Λ̣ μχ̣·λ̣ς̣ β̣μ̣χ̣Ξ̣ς̣ Λ̣λ̣ι̣θ̣
 .ώ̣ΰ̣α̣ μς̣η̣χ̣ φ̣η̣θ̣ ο̣θ̣ Φ̣ς̣Λ̣Π̣ Λ̣α̣ς̣Ο̣ Ἀ̣Β̣χ̣α̣ ὕ̣Σ̣Οώ̣ ὕ̣η̣Π̣ ἱ̣Ι̣Ι̣ϖ̣ ἄ̣ρ̣λ̣

:β̣ϖ̣ϖ̣ζ̣ β̣Π̣Ηό̣ Τ̣π̣Ι̣Ξ̣ - ϖ̣ζ̣Ι̣

ὕ̣ϖ̣ὕ̣β̣θ̣ ὕ̣ϖ̣Σ̣Οώ̣α̣ β̣Ε̣ι̣ς̣Π̣ν̣λ̣θ̣ ο̣α̣Ι̣π̣ ἄ̣ς̣ι̣· φ̣α̣ ὕ̣Π̣α̣ ὡ̣ς̣ π̣Λ̣α̣ς̣Ο̣ φ̣ί̣·ν̣χ̣ Ἡχ̣Ξ̣Ξ̣ Φ̣ς̣Λ̣Π̣ ὕ̣ΰ̣β̣θ̣ ὕ̣Σ̣Ο̣Ε̣θ̣
 Ἡθ̣ὕ̣Ξ̣Λ̣θ̣ ο̣χ̣θ̣ ο̣Β̣ς̣λ̣θ̣ Λ̣Θ̣ι̣ ὕ̣Λ̣Φ̣θ̣ κ̣ρ̣α̣ τ̣ι̣ϊ̣ς̣ Γ̣ς̣Υ̣ς̣· ο̣θ̣Σ̣χ̣ό̣ Ἀ̣ς̣ι̣Φ̣λ̣ ς̣π̣ ἄ̣λ̣ Ἡα̣Λ̣ϖ̣λ̣ τ̣ι̣ϊ̣ Ξ̣Ξ̣ Ι̣λ̣Ο̣ϖ̣χ̣
 Ἡχ̣θ̣ΰ̣α̣ μ̣λ̣Υ̣Ο̣ φ̣Οθ̣ ἱ̣ρ̣χ̣Β̣ς̣Ο̣θ̣ μλ̣ ἱ̣Ι̣ϊ̣ ἱ̣Λ̣ι̣ν̣Ξ̣ κ̣ς̣ρ̣β̣λ̣θ̣ ἱ̣Κπ̣ μλ̣ δ̣Ε̣Φ̣ν̣ς̣ β̣ο̣Ο̣ί̣ι̣· Ἡ·̣Ο̣η̣θ̣ ς̣ Ἀ̣Φ̣̣Θ̣Ο̣θ̣ τ̣ι̣ϊ̣ς̣
¹:φ̣ι̣χ̣ ἄ̣λ̣χ̣α̣ ὕ̣Σ̣Οώ̣
 κρ̣β̣θ̣ὕ̣· ὕ̣ι̣ϖ̣·χ̣ ὕ̣ΰ̣β̣θ̣ ὕ̣Σ̣Οώ̣α̣ β̣Λ̣χ̣ί̣θ̣ ρ̣θ̣Σ̣χ̣ ἱ̣Λ̣λ̣θ̣ ἱ̣ρ̣χ̣Β̣ς̣Ο̣θ̣ς̣ ἱ̣ν̣χ̣·θ̣ς̣ ἱ̣λ̣ς̣ι̣ϖ̣λ̣θ̣· Ἡλ̣̣Ο̣ Ἡα̣Λ̣ϖ̣λ̣ ✓
 Ἀ̣ς̣ι̣Φ̣λ̣ ς̣π̣ ἄ̣λ̣ Ι̣Ι̣Ε̣χ̣ ζ̣θ̣Κ̣ ἱ̣ς̣Υ̣ τ̣ι̣ϊ̣ς̣ β̣ϖ̣Σ̣Οώ̣ γ̣χ̣Λ̣Φ̣ μ̣ϊ̣ ο̣ε̣χ̣ε̣Ο̣ Ἀ̣ς̣ι̣Φ̣λ̣ ς̣π̣ ἄ̣λ̣ μ̣χ̣ε̣λ̣ϖ̣θ̣ ζ̣Λ̣ι̣ό̣ς̣
 β̣ο̣θ̣Σ̣χ̣
 β̣ρ̣α̣ἱ̣π̣ γ̣ε̣Ε̣Ο̣ μ̣θ̣ Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ μ̣α̣ Ἡ̣ε̣Ω̣ μ̣ς̣ι̣· ο̣ν̣ ὕ̣χ̣Ε̣ β̣Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ Λ̣ι̣Σ̣λ̣ φ̣α̣ Ἡ̣ε̣Ω̣θ̣ ✓
 μλ̣ μ̣α̣ ἱ̣Κρ̣θ̣ς̣ β̣(Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ ὕ̣·ε̣Ο̣Ξ̣λ̣) Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ ο̣χ̣θ̣ ο̣Β̣ς̣λ̣θ̣ Ρ̣Θ̣Π̣θ̣ ρ̣λ̣ρ̣β̣χ̣ Ἡ̣ί̣ι̣· Ἡ·ς̣Ο̣η̣λ̣ Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ μ̣ς̣η̣Ο̣ μ̣ ✓
 μλ̣ Λ̣Ω̣η̣· Λ̣Ξ̣β̣Ο̣ Ι̣δ̣ φ̣Οθ̣ ς̣ ἩΥ̣λ̣̣ι̣θ̣ ἱ̣Ε̣ι̣Φ̣Σ̣λ̣θ̣ ς̣ ἱ̣Λ̣·ΰ̣θ̣ ς̣ Μ̣ς̣λ̣λ̣θ̣ ὕ̣λ̣ϖ̣Ο̣Ξ̣ Ἀ̣ν̣Β̣Ο̣ υ̣Λ̣ς̣Λ̣Υ̣θ̣
 β̣τ̣ν̣ϖ̣λ̣
 Ἡϖ̣λ̣̣ι̣ ἱ̣Λ̣·ΰ̣· ρ̣χι̣ι̣ Ἡ·Β̣ό̣ μ̣η̣λ̣χ̣ ὡ̣ μ̣χιλ̣ΰ̣θ̣ ἱ̣ώ̣Ξ̣Ο̣α̣ β̣Ε̣ι̣ι̣Ε̣Λ̣ ἱ̣λ̣ς̣ι̣ϖ̣λ̣ Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ μ̣λ̣Υ̣Ο̣ μ̣ Ἀ̣Β̣χ̣ ✓
 .ἩΥ̣λ̣̣ή̣ ς̣ Ἡλ̣ρ̣·λ̣ ἱ̣Λ̣·̣ι̣ ς̣
 Ψ̣ς̣ὕ̣Υ̣ς̣λ̣ κ̣ρ̣α̣ Ἡχ̣ι̣λ̣ι̣ ὕ̣χ̣ρ̣Ξ̣Ο̣ ο̣ν̣Π̣ μλ̣ ἱ̣Κπ̣ς̣ β̣ἱ̣Ε̣ς̣ ἱ̣ς̣Υ̣ς̣λ̣ Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ Α̣θ̣̣ϖ̣Ο̣ μ̣ Ψ̣̣Φ̣Ο̣Ξ̣λ̣θ̣ Λ̣ι̣δ̣ ὕ̣Υ̣β̣χ̣ ✓
 β̣Ἡδ̣ι̣· Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣
 β̣Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ ο̣χ̣Β̣ς̣Ο̣θ̣ κ̣Ξ̣Ε̣λ̣θ̣ ἱ̣δ̣ς̣θ̣ Λ̣χ̣Ο̣Θ̣ φ̣ί̣·ν̣χ̣ ✓
 Ἡϖ̣χ̣ι̣λ̣ι̣ ρ̣χι̣ι̣ κ̣ς̣ε̣Ο̣ μ̣ Ἀ̣Β̣χ̣ φ̣Οθ̣ Μ̣η̣Λ̣θ̣ κ̣π̣ μλ̣ ἄ̣λ̣π̣ς̣ γ̣ι̣Σ̣θ̣ς̣ Ἡ̣Ε̣Λ̣Σ̣θ̣ Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ μ̣λ̣Υ̣Ο̣ μ̣ φ̣ί̣·ν̣χ̣ ✓
 β̣ρ̣ι̣·ε̣Ο̣Ξ̣λ̣ς̣ Ἡθ̣Ξ̣Λ̣θ̣ ὕ̣Ξ̣Λ̣λ̣ μχ̣· μ̣ς̣̣ϖ̣Ο̣θ̣ς̣ Ἡ̣ε̣Ω̣θ̣ Λ̣α̣ς̣Ο̣Ο̣ μ̣θ̣ ρ̣ν̣ς̣ι̣·ς̣ ὕ̣Σ̣Οώ̣

'Ι'ΛΩ̣ûλθ' κ'ΙΘΞ' γχλφ μϊ 'Ηθ'ΞΛθ' φα 'ΕΙΛ'ςθ' κχπ'βλθ'ς φν'ÿλθ' Ιχη̣τ̣ ỵ̈Σ'ϐώ' τ'ΛΒ' Ινϊ̣ 'ΑΒχ ✓
 ζ̣ 'Ι'τ'λχό' γχλφ μϊ ζθκ κ̣τ̣ τ'ςΞ 'Ασιφλθ' κςρβλθ'ς μςλΥλθ'ς τνÿλθ' 'ΗεχεΕ Νηỵ̈τ̣ φ̣τ̣θ' 'Ηθ'Ιθ'
 β'Ι'ΛΩ̣λθ' μλ ζθκ λχή̣ ζ̣ 'Ηνχỵ̈λ 'Ι'Λχ·ỵ̈τ̣ ζ̣ 'ρνχỵ̈· 'Ι'λινη Λ'χ̣τ̣θ' ζ̣ 'ΙςΣ'θ' 'Ι'Λ·ν
 'ΥûχΕ· ρ̣ΗδΙθ'ς 'Ηχθ'ỵ̈τ̣βθ' μλ 'Αφ'̣τ̣θθ' 'ΑσιΞ̣· μ̣ 'Η·ς̣τ̣ηλ 'Ι'Λ'·ỵ̈τ̣' μςη̣τ̣ μ̣ 'ΑΒχ 'Ηθ'ΞΛθ' οχΒς̣τ̣ φα ✓
 β'Ηθ'ΞΛθ' οχθ' οΒςλθ' Ρ ΘΠιθ̣ ỵ̈λ'̣ηθ' ξ'·̣ονώ' 'ΑΚΒ̣τ̣
 ζ̣ 'Ι'ûν'χ·θ' ζ̣ 'ΗχΕχûΥς̣τ̣θ' κςΞΛθ' ỵ̈τ̣λ 'ΗχΛΣ'·θ' Γ'Υχό' ỵ̈τ̣Ξς κ'ΙΘΞ'ς 'Ηι̣τ̣λ'ι̣ 'ΑΛΥ ỵ̈Υβχ ✓
 'Ελη̣τ̣θ' 'Ι'χ·̣τ̣τ̣ ον̣τ̣Π μλ 'Κπς ρ̣Ηνχỵ̈λ 'Εληα ΔχΥς̣τ̣θς 'Ηθ'ΞΛθ' ΛΙΣλ ΛΧν 'Ι'ρΒςς τ'Λτ̣ Ιχχ̣τ̣τ̣ 'ι̣κ'λνθ'
 .ỵ̈·ε̣τ̣Ξλθ' μπκ φα
 φûα ỵ̈τ̣ûΣ'ϐώ' ỵ̈τ̣λ̣ηχ ζθκ·ς ρ̣Ηθ'ΞΛθ' ỵ̈·ε̣τ̣Ξλ 'Αν'Β μλ ỵ̈ỵ̈τ̣βθ' Ιλ τιϊ̣ 'Ηθ'ΞΛθ' οΒςλ ð̣εχ μ̣ 'ΑΒχ ✓
 .μχ̣τ̣ρΒθ'
 μχ· ỵ̈τ̣Σ'ϐώ'α 'ΗλΧνλθ' φα κιỵ̈τ̣θ' κ'ϊ̣Ιθ̣ υςχΕς υΛπςΒ τ̣φΠ ỵ̈τ̣Σ'ϐώ' μ̣ Α̣ον̣τ̣Ξν γ·Ξ 'λ τθ' 'Ι'ν̣τ̣Ξ'
 μχ· φ·Λθ' τθ' 'Ηα'Υ' 'ΗλΧνλθ' ỵ̈τ̣θ'Ι 'Ελ·θθ'ς 'ΗαΛỵ̈λθ' Λχςφ̣τ̣· ΔλΞχ οϊ̣'ςν̣ ð̣ι̣τ̣θλ· μχιλ'ỵ̈τ̣θ'ς 'ΕΛ'Ιό'
 .'Ηλιỵ̈τ̣λ 'ΗλΧνλ γι̣τ̣θ φθ'̣τ̣θ'·ς φλχΧν̣τ̣θ' τ'Ι'ι̣'ς 'ΕΛ'Ιό' ΖσιΞ

:·ρΠϖ̃ ·Πϖ̃Ζ

Λς̃ϖ̃Σ̃εθ̃ Φ̃ϖ̃εν̃ μλ̃ Λχ̃·η̃ ΙΙ̃ Αθ̃·ϖ̃ϖ̃ Ι̃Τ̃Βς̃ ρμ̃χ̃ϖ̃Ε̃·θ̃ μλ̃ Ι̃χ̃Ι̃ϖ̃ κ̃λ̃ο̃π̃· Η̃λι̃ϖ̃ϖ̃ Η̃λ̃Χ̃ν̃λ̃ Ι̃χ̃Υ̃Ε̃
 φ̃ϖ̃ϖ̃ Η̃ϖ̃λι̃ϖ̃ϖ̃ Η̃ϖ̃λ̃Χ̃ν̃λ̃ι̃θ̃ φ̃θ̃χ̃Λ̃·ϖ̃ Λς̃Φ̃ϖ̃ τ̃θ̃ ὕ̃Σ̃β̃θ̃ Κ̃π̃ φ̃α̃ γ̃Λ̃Φ̃ϖ̃ κ̃ο̃ Υ̃χ̃Ε̃ ρ̃Ι̃·λ̃Χ̃ν̃λ̃ φ̃α̃ ὕ̃ι̃θ̃ς̃
 μ̃χ̃ϖ̃Ε̃·θ̃ μλ̃ Η̃β̃ι̃ο̃θ̃ λ̃Χ̃ν̃ Ι̃·ρ̃Β̃ς̃ Ι̃·β̃χ̃Λ̃ϖ̃ Τ̃Λ̃Ι̃ ὕ̃Ε̃θ̃ μλ̃ ρ̃λ̃ς̃ρ̃β̃λ̃ς̃ ρ̃Η̃Β̃Λ̃ι̃ο̃λ̃ ὕ̃Ε̃·λ̃λ̃ μλ̃Υ̃ Ι̃Λ̃ς̃Φ̃
 Η̃ϖ̃·χ̃η̃Λ̃ϖ̃ ὕ̃χ̃ς̃Ε̃ο̃ τ̃ι̃Ι̃ Ε̃λ̃χ̃Θ̃·̃ ξ̃κ̃π̃ ὕ̃λ̃ϖ̃ Υ̃χ̃Ε̃ Η̃λι̃ϖ̃ϖ̃ Η̃λ̃Χ̃ν̃λ̃ τ̃θ̃ Η̃χ̃Ι̃χ̃ι̃ε̃ϖ̃ Η̃λ̃Χ̃ν̃λ̃ μλ̃ ὕ̃ς̃Ε̃ο̃ τ̃θ̃ κ̃ο̃
 Η̃λι̃ϖ̃ϖ̃ Η̃λ̃Χ̃ν̃λ̃ ὕ̃·̃Ξ̃ς̃ ὕ̃ι̃ο̃θ̃λ̃ Μ̃·Λ̃·ς̃ Η̃χ̃λ̃χ̃Χ̃ν̃ο̃ Ι̃·χ̃ς̃ϖ̃Ξ̃λ̃ Η̃·Λ̃·ε̃ο̃λ̃ Η̃·χ̃η̃Λ̃ο̃ τ̃θ̃ Η̃λ̃Χ̃ν̃λ̃ι̃θ̃ Η̃χ̃Ι̃χ̃ι̃ε̃ϖ̃ Η̃χ̃λ̃Λ̃ρ̃
 κ̃ι̃ϖ̃ο̃ϖ̃ φ̃α̃ Η̃ι̃ο̃λ̃ο̃λ̃ Η̃λι̃ϖ̃ϖ̃ Η̃λ̃Χ̃ν̃λ̃ Ι̃·ϖ̃· Τ̃Λ̃Ι̃ Λ̃χ̃Θ̃ς̃ ρ̃Β̃Κ̃·λ̃ν̃ κ̃π̃ τ̃θ̃ Η̃α̃·Υ̃ ρ̃Η̃χ̃Β̃ς̃θ̃ς̃ν̃η̃ϖ̃ς̃ Η̃χ̃λ̃χ̃Χ̃ν̃ο̃
 φ̃Ξ̃Ξ̃·λ̃ο̃ Μ̃χ̃λ̃ο̃ γ̃χ̃ε̃ο̃ ς̃Ε̃ν̃ γ̃χ̃Λ̃Φ̃ Ι̃ϖ̃ο̃ φ̃ϖ̃ ὕ̃Σ̃·ς̃ϖ̃ς̃ ὕ̃·Σ̃ο̃ώ̃ς̃ μ̃χ̃η̃λ̃ο̃ ρ̃ϖ̃λ̃ϖ̃ γ̃Λ̃α̃ρ̃Λ̃·ς̃Ε̃θ̃ ρ̃Λ̃λ̃ο̃Ξ̃λ̃
 .φ̃θ̃ς̃λ̃ο̃ ὕ̃Σ̃β̃θ̃ φ̃α̃ ο̃χ̃θ̃ γ̃Λ̃Φ̃ϖ̃ κ̃ο̃χ̃Ξ̃ υ̃κ̃θ̃

:τλ'οζ~ ρΠϋζ~

σΙΥλζ~ ρυΠ^Ηζ~

τΜΜ~ιζ~ Κυι'Ηηζ

:Ηυοιῒ

Λῒϗοθῶ' φῶα ῒΧεχῶ'ς ῒδΙθ' ἈιΦοχ' ῒκπς μ'Ιχλ ῒη φα ῒβῒηῒ' ῒπΙςεχ μχΕ φεοΛος ῒῒϗοΒλθ' κΙεοο
 τῦιῒς ΛχχῦΞοθ' ῒῒΒλ φα ῒῒΙΕς ῒχλπ' ῒῒῒςΥςλθ' Λῒηῒ ΙΕῒ Μχλολθ' ῒῒῒ' μῒ ῒΕ·θ' Ιῒχς ῒῒῒό'ς
 ῒῦ· ῒλῒηα ῒαΛο ῒῒῒῒ' ῒῒΠνλς ῒῒΞΞῒλθ' φα φΞΞῒλθ' Μχλοθ' γχεΕο Ιῒχ κθ φιλῒῶ'ς φαΛῒλθ' ἈνῒΒθ'
 φΕ'ςν ῒαῒῒθ ῒιλῒΠθ'ς ῒῒῒῒΞολθ' ῒῒῒςΕοθ'ς ῒῒῒῒῒθ' ῒX φα ῒχΞαῒνῒθ ῒχΞΞῒ ῒλςρβλς ῒχλῒ ῒῒδ'ς Δ·Σῒ
 γῦχεΕος ζῦλνθ' φῶα υΛςΕλθ' ΜῒρΛλθ'ς ῒῒῒῒθ'ς ῒῒῒῒλθ' Μχλο φα κπῒ' ΛΣνῒῒ ῒῒλχ ζρα ρΕῒχΕθ'
 ΜῦχΜῒος ῒῒρῒῒῒς ῒρῒῒῒΦδ ῒῒῒθλ φα Μχλοθ' ῒαῒῒ μχῒλῒ ῒ κςχῶ' ῒῒῒXνλθ' κῒῒ ῒῒΒλ ῒα ῒῒῒῒῒ
 .ῒχΛῒΛλῒΞῶ' γχεΕος ῒςΒΛλθ' Ἀῒῒῒῒ γχεΕοθ ῒῒῒῒθ' Μχλοθ' ζΕν οῒῒῒΞλ
 :ῒχῶῒῒ ῒΕῒ·λθ' τῶ γΛΦῒθ' ῒΣῒῒ ῒκπ φα ῒςῒΕνΞ ΨςΥςλθ' ῒκπ ῒχλπῒ ῒῒXνς
 .φΞΞῒλθ' Μχλοθ' ῒχπῒλ :ῒπψῒ ῒῒῒῒ
 .φΞΞῒλθ' Μχλοθ' ῒῒ·ῒ· :τλῒοζ̃ ῒῒῒῒ
 .φΞΞῒλθ' Μχλοθ' γχεΕο φα ῒῒῒῒῒθ' ῒῒXνλθ' ῒῒ·ῒ· ΛςΙ :ῒῒῒῒ ῒῒῒῒ

τΜΜΰιζ̃ Κυιῒηζ̃ ·υξῒι :ρπψ̃ ῒΓῒιζ̃

ΩνΣῒ ζ̃ ἡλΙΘ κΙεῒ ἨλςηΕ Ληή ζ̃ ἨλςηΕ ἘλχίΣ ζ̃ Ἐλχ·η ἨΞΞῒλ φα ῒΙΕχ μῒ μηλχ Μχλῒθῒ
οῦῒῒ·λ ΙῒχΙΕῒς φῒΞΞῒλῒ Μῒχλῒθῒ κςρβλ κχΙεῒ ῒΕ·λῒ ῒΚπ φα ῒςῒΕνΞ γΙΦνλῒ ῒΚπ μλς ρΗῒΙΞ
.Ἠειῒῒλῒ ΜῒςΒῒς ῒΚῒλνῒ κπῒ Τ Λῒ ἈνῒΒ τῒ οῒαῒςΙς

τΜΜΰιζ̃ Κυιῒηζ̃ θποῒι :ρπψ̃ ῒΤΙιζ̃

ῒῒη ΩλΒχ ῒλῒΠ ῒῒΙλ τῒ ἨΒῒΕῒ μῒ Λχ·ῒῒη ῒΙΒς φῒῒ κχπῒβλῒ μλ φΞΞῒλῒ Μχλῒθῒ κςρβλ Ιῒχ
ῒῒχΛῒῒ τῒῒ γλφῒῒ ἈΙφλῒ ῒΚπ φα ῒςῒΕνΞς ρΜχλῒθῒς γςρῒῒ ΝΞῒ τιῒ ἨΞΞῒλῒ ῒῒλςελς ΛΣῒνῒ
.οῒχλπῒ φΞΞῒλῒ Μχλῒθῒ

:τΜΜΰιζ̃ Κυιῒηζ̃ ῒυΙΩΗ -όπι

ῒρηῒΠλ ῒΕς ῒρῒῒ φα γςρῒῒ· φΒχῒΛῒΞῒ ῒηΠ· ἨλπῒΞλῒ τιῒ ἨλΧνλῒ ΕλΙῒῒ ονῒ τιῒ Μχλῒθῒ ῒΛῒχ
ῒῒλΧνλῒ φῒῒ· μῒῒ Μῒχλῒῒ ῒγχε· ρῒῒῒφῒ φΒχῒΛῒΞῒῒ φχφῒῒ Λ·ῒ Ἠῒῒ ΕλςΣ· ῒραῒπῒ γχεΕῒς
μῒλ Ιῒ·ῒ ῒῒρῒ·Ιῒς ΕΙΙΒῒλς Ελςφῒλ γςΞῒ ῒῒ·φῒλ μῒ ῒλῒρλ ΜῒΒνῒς ῒρΙῒ μεῒῒ φῒῒ ῒῒῒῒῒς
ῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒ μλ ΜῒΒνῒῒ υςεῒ φῒῒ ἨλΧνλῒ ἨφΠνῒ μῒ ΕΛῒ·ῒ ονῒ τιῒ ῒΛῒχ ῒλη ρῒΜχλῒθῒς ΙχΙΒῒῒ
τῒῒ ἨαῒΥ ῒῒῒῒ· ῒῒῒΒνῒῒ γχεΕῒ τιῒ Ρ ΛΕῒς ῒῒχςῒΞλῒ τιῒ τῒ ῒςΣςῒ ῒῒΥνῒς Ρ Λβῒ
ῒ ῒηῒΠ· κῒῒρλῒ ῒῒῒ τῒῒῒ κῒῒῒ Ρ ΛΕῒς κηῒ μλ Λῒη ῒχῒῒ· κῒῒῒῒῒς Λχίῒῒ τιῒ ΕῒΛβῒ Ζῒῒλῒ
2."μςΛῒψῒ οῒῒςῒ

φῒΞΞῒλῒ ῒῒῒῒ ῒλῒῒΠῒ κῒῒΧνῒ φῒα γςρῒῒ ἨῒΕ ονῒ τιῒ φΞΞῒλῒ Μχλῒθῒ ῒχΛῒῒ μηλχ γ·Ξ ῒλλ
ῒῒῒῒ ῒςφῒ μλ ἨλΙεῒλ ἨΙΕΛλ φπς μχχῒῒλῒ ΕΜχλῒλῒ Ἀῒῒῒ γχεΕῒς κῒΧνῒ ῒΚρῒ Ἠχεχ·φῒῒ ῒῒῒῒῒλῒς
μῒλ ἨΕΙῒΣλῒ ῒῒΚ ῒῒῒῒ ῒΥΛ γχεΕῒ τῒ τῒῒῒ φῒῒ φπ ΕΜχλῒλῒ ἨΞΞῒλῒῒ ρῒῒΠνλῒ φα ΕΙςΒῒ
.Ἠῒῒ· Ἠχλπῒ ζΚ οῒῒΒχ υΚῒ Ἀλῒῒ ρῒῒῒΒνῒ μλ οεεΕῒ ῒλ ῒῒῒ

:τΜΜΰιζ̃ Κυιῒηζ̃ ·υΙξῒ -ῒῒῒ

ΕλςΛΥ ΛΥῒΕῒ ῒνῒς φα Δ·Σῒ ζῒΚ τιῒ Ἠχν·λῒ ῒῒῒῒῒ ῒλεῒς Μχλῒθῒ Ἀρνλῒ ῒῒΞΞῒλῒ γῒῒῒῒ μῒ
3:φΙχ ῒλχα φα φΞΞῒλῒ Μχλῒθῒ Ἠχλπῒ ΔχΥςῒ μηλχς ρῒρνῒ τνῒ ῒ
ῒῒΠλςρΧ ῒῒΕ ῒρρΒῒςῒ φῒῒ ῒῒ·εῒῒ τιῒ ῒΛῒῒ γλφῒς ῒῒῒΞςῒ ΙχΙΕῒ φα ἨΞΞῒλῒ Μχλῒθῒ ῒῒῒΞχ -

ρμΙΛῒῒ ρμῒῒῒ ρτῒςῒῒ Ἠῒ·φῒ ρΩχΜςῒς ΛΠνῒ ῒῒς Λῒ ρῒῒῒψῒ Εῒῒῒ ρΥ τῒ ·ῒυΗΓῒ ·Μῒῒῒ Κυιῒηζ̃ Αῒῒῒ ρῒῒῒῒ ΕΙςῒ φῒῒ ΔῒῒΣ -¹
.227 : Ρ ρ2014

.ἨΕβΣῒ Νβν ρῒΞβν ΩΒΛλῒ -²

·ῒῒῒ ·ῒζπῒζ̃ ΕῒΜΜΰιζ̃ ςῒψ ·ῒλῒῒ ·Μῒῒῒ ῒτΜΜΰιζ̃ Κυιῒηζ̃π ·ῒηῒῒ ·ῒΥλῒς Ἠῒῒ ῒῒῒῒ ῒῒῒῒ ·ῒῒῒῒ ρῒῒῒλ ςῒ τῒφΣλ ρῒχ·ν ΕΙνΛ -³
: Ρ ρ2014 ρμχφΞῒα ρΕΜῒ ρΛπΜῒῒ Ἠῒῒῒ ρῒχΛῒῒῒ κςῒῒς ΙῒΣῒῒῒ Ἠχῒη ρῒῒῒῒ ΕΛῒῒ Ρ Σῒῒ ρΛχῒΞΒῒῒ Ἠῒῒῒ ρῒῒῒ ῒῒῒῒ ῒῒῒῒ ῒῒῒῒ
.28

ς̃ μχλχι̃υλθ̃ τ̃ς̃Ξ̃ ΕΛΛΟΞΛ̃ η̃β̃ Σ̃ · η̃χλΠ̃·θ̃ · π̃ιΛ̃ς̃λ̃ λ̃χς̃Φ̃ο̃ τ̃ι̃ι̃ η̃Χα̃Ελθ̃ μλ̃ η̃Ξ̃Ξ̃λθ̃ μχλθ̃ μ̃ηλχ̃ -
 β̃Μχλθ̃ λ̃ω̃η̃ ρ̃ϝ̃ι̃ ὕ̃ϝ̃Β̃ φα̃ ε̃ι̃ι̃Ξ̃λθ̃ μλ̃ ς̃νηλθ̃χ̃ τ̃ο̃Ε̃ μχβ̃Χς̃λθ̃
 β̃ι̃Λα̃ η̃ι̃ς̃λβλ̃ κ̃ ι̃Λα̃ μ̃η̃ τ̃ς̃Ξ̃ λ̃Λεθ̃ ω̃ν̃ Σ̃θ̃ η̃λΜ̃Ε̃θ̃ ι̃Λ̃ρλθ̃ λ̃χας̃ο̃ τ̃ι̃ι̃ η̃Ξ̃Ξ̃λθ̃ μχλθ̃ ι̃ι̃Ξ̃χ̃ -
 γ̃υ̃ιθ̃ ς̃ μχιλ̃υ̃ϝ̃ο̃λιθ̃ η̃α̃υ̃Υλθ̃ η̃λχ̃εθ̃ γ̃ιθ̃ τ̃ι̃ι̃ Μχ̃ηΛθ̃ τ̃ι̃ι̃ π̃Μχλθ̃ Ν̃Ξ̃ φ̃ν̃·ο̃ Ε̃Μχλθ̃λθ̃ η̃Ξ̃Ξ̃λθ̃ -
 τ̃ι̃ι̃ Ε̃Λι̃εθ̃ Ε̃τ̃β̃η̃ η̃χθ̃ΰ̃α̃ ς̃ Γ̃ς̃λΦ̃θ̃ ς̃ η̃χ̃Λθ̃· Ε̃ι̃χ̃εθ̃ ς̃ η̃χ̃Ξ̃Ξ̃λθ̃ Ε̃Λι̃εθ̃ τ̃ν̃· ὕ̃Ε̃θ̃ μλ̃ κ̃ι̃ο̃Ξ̃λ̃ ὕ̃·ε̃ο̃Ξ̃λ̃
 β̃Ελχ̃ι̃ο̃λθ̃ ὕ̃ς̃ΛΧθ̃ ω̃λ̃ ὕ̃χ̃η̃ο̃θ̃
 β̃κρ̃ϝ̃λ̃ ὕ̃Σ̃ς̃ο̃θ̃ ὕ̃Ε̃θ̃ μλ̃ μχ̃Ξ̃Ε̃ο̃θ̃ς̃ κρ̃Λ̃τς̃ μ̃·Μ̃θ̃ τ̃ι̃ι̃ Μχ̃ηΛθ̃ τ̃ι̃ι̃ η̃Ξ̃Ξ̃λθ̃ μχλθ̃ ι̃ι̃Ξ̃χ̃ -
 ·η̃Φ̃·Λ̃ο̃λς̃ η̃Ξ̃ς̃Λι̃λ̃ ι̃·χ̃ι̃λ̃ι̃ τ̃θ̃ η̃Ξ̃Ξ̃λθ̃ ὕ̃λ̃ι̃ ὕ̃η̃ ὕ̃χ̃ς̃Ε̃ο̃ μλ̃ μχλθ̃ μ̃ηλχ̃ -
 σ̃ς̃υ̃εθ̃ κ̃υ̃π̃ς̃ ὕ̃ρ̃χι̃ι̃ κ̃ς̃ε̃χ̃ φ̃ο̃θ̃ , ι̃·λθ̃ κ̃π̃ η̃α̃λ̃ϝ̃λ̃ μλ̃ ι̃·ω̃ η̃Ξ̃Ξ̃λθ̃ μχλθ̃ η̃ι̃θ̃·θ̃ η̃χλπ̃ι̃ ξ̃Κρ̃θ̃ λ̃Χ̃νς̃
 ·ο̃θ̃ η̃λ̃ι̃ι̃θ̃

τΜΜΰιζ̃ Κυιηζ̃ Χί̃π̃ηπ̃ · η̃·ι̃ :τλ̃οζ̃ · η̃Τι̃ιζ̃

φ̃ν̃·ο̃ τ̃θ̃ ὕ̃λ̃ι̃ι̃ ι̃·Ξ̃Ξ̃λ̃· ω̃α̃ι̃ο̃ φ̃ο̃θ̃ ω̃α̃ς̃ι̃θ̃ς̃ , ι̃·λθ̃ μλ̃ η̃ι̃ς̃λβλ̃ ζ̃ν̃π̃ μ̃ μχ̃ο̃Ε̃·θ̃ μλ̃ ι̃χ̃ι̃ϝ̃θ̃ ω̃λβ̃χ̃
 ·ο̃ϝ̃α̃ς̃ι̃ς̃ ο̃ι̃·λ̃ τ̃θ̃ γ̃λΦ̃ο̃θ̃ Α̃ι̃φ̃λθ̃ Κ̃π̃ φα̃ ὕ̃ς̃Ε̃ν̃Ξ̃ς̃ ρ̃φ̃Ξ̃Ξ̃λθ̃ μχλθ̃ ὕ̃θ̃ι̃λ̃

:τΜΜΰιζ̃ Κυιηζ̃ · η̃·ι̃ -ό̃π̃ι̃

¹:φ̃ι̃χ̃ λ̃χα̃ ρ̃λπ̃ P̃ χ̃θ̃ι̃ο̃ μ̃ηλχ̃ η̃χ̃Ξ̃Ξ̃ι̃ , ι̃·λθ̃ μλ̃ η̃ι̃λβ̃ τ̃ι̃ι̃ φ̃Ξ̃Ξ̃λθ̃ μχλθ̃ κ̃ς̃ε̃χ̃
 λ̃Λ̃εθ̃ κ̃·θ̃ο̃ Ε̃Λ̃·ι̃ ω̃χ̃Ξ̃ς̃ο̃ς̃ η̃χ̃ι̃χ̃ι̃ε̃ο̃θ̃ η̃χ̃Φ̃·λ̃δ̃ς̃λχ̃·θ̃ φ̃·λ̃ν̃ μλ̃ ι̃ς̃λθ̃θ̃ φ̃ν̃ϝ̃ο̃ς̃ :Α̃Η̃υ̃γ̃ζ̃ ·υ̃Τ̃ι̃γ̃ι̃υ̃Η̃ η̃·ι̃ -1
 ·Λ̃ω̃η̃ η̃χθ̃ΰ̃α̃ γ̃χ̃ε̃Ε̃ο̃θ̃ η̃χ̃λ̃Ξ̃λθ̃ λ̃χ̃η̃ ι̃ω̃ Σ̃ο̃ω̃· κ̃·λ̃ο̃π̃ώ̃ς̃
 Μ̃υ̃χ̃β̃Ε̃ο̃ ω̃υ̃λ̃ η̃υ̃χα̃η̃θ̃ η̃α̃·ε̃ο̃θ̃ς̃ η̃χ̃·Β̃χ̃ό̃ ὕ̃δ̃ς̃λθ̃ς̃ φ̃Ε̃Σ̃θ̃ Ζ̃ν̃λθ̃ λ̃ας̃ο̃ φ̃ν̃ϝ̃χ̃ς̃ :Ι̃υ̃ε̃η̃η̃ζ̃ ·υ̃η̃·γ̃ζ̃ η̃·ι̃ -2
 ·τ̃ν̃·θ̃ φ̃·Β̃χ̃ό̃ Ν̃α̃ν̃ο̃θ̃
 υ̃Μ̃υ̃η̃λ̃λ̃Ε̃θ̃ υ̃λ̃ι̃ό̃ Α̃ρ̃ν̃υ̃λθ̃ ι̃λ̃ο̃ι̃ φ̃ν̃ϝ̃χ̃ λ̃η̃ ρ̃φ̃θ̃λ̃θ̃ς̃ υ̃λ̃ι̃ό̃ ὕ̃Ε̃ε̃ο̃Ξ̃ώ̃ ς̃πς̃ :·υ̃ζ̃ύ̃γ̃η̃Μ̃ό̃ η̃·ι̃ -3
 ·ι̃Λ̃ι̃ό̃ς̃ κ̃·Ξ̃δ̃ι̃ μχ̃· φ̃ι̃ι̃·ό̃ Ν̃α̃ν̃ο̃ι̃ο̃ ὕ̃Β̃λθ̃ Δ̃ο̃ας̃ κ̃·Ξ̃δ̃υ̃θ̃ ὕ̃ε̃ο̃Ξ̃λθ̃ ο̃·Π̃ς̃
 ·Α̃ο̃ν̃λθ̃ Ε̃ι̃ς̃Β̃ μ̃λ̃Υ̃ς̃ Ε̃ι̃χ̃β̃θ̃ η̃λ̃Ξ̃θ̃ ι̃·Κ̃ Ε̃Μχ̃λθ̃λθ̃ η̃λ̃ι̃ο̃θ̃ κ̃χ̃ι̃ε̃ο̃ ὕ̃Ε̃θ̃ μλ̃ :\$̃ύ̃ι̃ω̃ζ̃ κ̃ι̃ ·ι̃η̃β̃ό̃ η̃·ι̃ -4
 μλ̃υ̃Υ̃ς̃ Ε̃ι̃ς̃Β̃θ̃ η̃χθ̃·ι̃ ι̃·Β̃Λ̃ο̃λ̃ γ̃χ̃ε̃Ε̃ο̃ ι̃·τ̃λ̃Β̃ς̃ ι̃·χ̃θ̃ι̃ τ̃ι̃ι̃ κ̃·λ̃ο̃π̃ώ̃ Μχ̃ηΛθ̃ φ̃ν̃ϝ̃χ̃ :·υ̃ι̃·η̃λ̃ι̃ η̃·ι̃ -5
 ·Ε̃ι̃λ̃ο̃ϝ̃λθ̃ η̃χθ̃ς̃ι̃θ̃ λ̃χ̃χ̃·ϝ̃λθ̃
 ·Λ̃λ̃ο̃Ξ̃λθ̃ μχ̃Ξ̃Ε̃ο̃θ̃ς̃ λ̃ς̃Φ̃ο̃ι̃ο̃ η̃λ̃·ι̃ο̃ η̃χ̃ι̃ι̃·ι̃·ό̃ γ̃λΦ̃θ̃ λ̃·η̃ρ̃· φ̃ν̃ϝ̃ο̃ :·υ̃ι̃·ε̃η̃·ό̃ η̃·ι̃ -6

ρ̃λ̃χ̃ο̃Ξ̃Β̃·λ̃ η̃θ̃·Ξ̃λ̃ ρ̃·κ̃υ̃ι̃Γ̃ζ̃ ·ε̃η̃ι̃· ·υ̃η̃Ζ̃·η̃ζ̃ Α̃ι̃·Κ̃π̃ τ̃ι̃ τΜΜΰιζ̃ Κυιηζ̃ ς̃η̃Ψ̃ ·υ̃ι̃Ξ̃·ζ̃ η̃ι̃·π̃ι̃ζ̃ Α̃ι̃·η̃ Ε̃·Μ̃ι̃·ι̃ι̃ Ι̃ω̃ο̃·η̃ ρ̃φ̃δ̃ς̃λΠ̃θ̃ φ̃ι̃ι̃ η̃β̃χ̃ι̃ο̃ -¹
 ·63 : P ρ̃2018 ρ̃μχ̃ΛΕ̃·θ̃ ρ̃η̃Φ̃λΠ̃θ̃ η̃χ̃η̃ι̃λθ̃ η̃χ̃λχ̃ι̃·η̃ι̃· ρ̃ φ̃·Υ̃θ̃ Α̃χ̃λ̃ι̃ο̃ η̃χ̃η̃ ρ̃η̃χ̃ι̃λς̃ η̃χ̃λ̃ι̃ κ̃ς̃ι̃ι̃ P Σ̃Θ̃ο̃

:τΜΜΐζ̃ Κυιῒηζ̃ Χίῒπῒ - ῒλῒ

σςεθ' μλ ΙχΙῒθ 'ΑχΒΘΞΟ ῒρνῶ ζθκθς Μχλθθ' ῒΒ' μλ ῒχΛ'Ι' ῒληα ῒχΙΕθ' ΛΣῒθ' φα ῒ'ΞΞῒλθ' τνῒ
¹:φιχ ῒλχα ῒρλπ' ΙχΙΕθ' μηλχς οθ ῒλῒ'Ιθ'

κπ' μλ μ' IBν γιΦνλθ' 'Κπ μλς ῒΞΞῒλθ' ῒῒχ· φα ΙχΕςθ' ῒ·ῒθ' Λχχίθθ' Ιῒχ **:ΧυΙΜπ ῒῒῒ Ιυῒῒῒ - 1**
 ῒῒχ· ῒςΠχ υΚθ' ΨΛῒΞΟλθ' Λχχίθθ' ῒχΥδ μπ'Λθ' ῒδςθ' φα ῒ'ΞΞῒλθ' ῒίΠΟ φθθ'ς ῒθχΙΕθ' ῒῒΥεθ'
 ςλνχ ῒςΟβλ ῒῒΧν ῒΞΞῒλθ' Λῒ·ῒῒ' ῒΧ φα οῒΙΕς Λχχίθθ' ῒῒΛΞς ῒχηχλῒνχΙθ'· κΞΟΟ φθθ' ῒῒλῒ'ῒ'
 υΚθ'ς Λ'ΛεῒΞῒ μῒλΥ ῒΒ' μλ 'κπς ῒρ· ΦΠνθ φθθ' ῒῒχ·θ' ῒῒΙΕθς Ρ Λα Ωλ ῒῒ'ῒθς ΛςΦθς
 μῒλ ῒιῒΣ ῒῒθ'ς ῒῒΦχΕλθ' ΨῒΥςῒ'ς ῒςΛΧθ' Ωλ κῒῒθ' ςπ ῒ· Λχχίθθ' κῒῒς ΙςλΒθ' φνῒχ ῒ
 φῒΞΞῒλθ' Μῒχλθθ' ῒθΙλ φν·ῒ ῒῒῒ μλ Λχχίθθ' ῒῒΙΕθ ῒρΒ'ςλ ῒρχῒῒ κῒΕχ υΚθ' Λλῒ' ῒῒρθςΕ
 .ῒρι·εῒΞλς ῒπΛΥῒΕ φα ξλχςΦθς φΞῒῒνθθ' ῒῒῒςλ τῒῒ ῒΧῒῒΕλθ' φα Λ'ΛλῒΞῒθ

φθθ' ῒΞῒῒλθ' ῒῒχ·Φ Ιηῒχ ῒχΙΕθ' υΛ'Ιῒ' Ληβθ' μ· ῒςεθ' μηλχ ῒλῒ'ῒ ῒβΣ· **:ῒπῒΓ ῒ· Μῒῒῒ - 2**
 ΙΕῒ ῒῒῒΒ φθθ'ς ΙςΙΕ ῒ· ῒΞῒῒλ ῒρν ῒρβΣς μηλχ φθθ'ς ῒθχΙΕθ' ῒ'ΞΞῒλθ' ῒρβ'ςῒ μ' μηλχ
 ῒΛῒ·Β'ς φλθῒῒῒ· Ωῒ·Φθ' φΞῒηχ γςΞθ' μλ ῒῒῒΒς ΜΒ'ςΕθ' τῒῒ ῒΥδ φθθ' ῒλθςῒθ' ῒ'ΜΛβλ
 φῒθθ' ῒχλῒνθλθ' ΦςῒΥθ' ξκπ ῒΧ φας ῒῒῒῒῒ ῒΞῒῒλθ' ῒῒΕΛλ φα ῒςθΙθ' τῒῒ ῒῒῒ'ῒ' ῒ'ΞΞῒλ
 μ' ῒῒΞΞῒλθ' τῒῒ κῒΕχ ῒ'Λ'ΛΦΥ' φπ ῒλ ΛΙε· ῒῒῒθ Μχλθθ' ῒῒῒνΣ Ιῒῒ κθ ῒΞῒῒλθ' ΕΙΠ ῒρΥΛβθ
 ῒῒη ῒῒςς ῒΥΛ ῒῒχνς ῒρχῒΞῒῒλ τῒῒ κχΙῒΞλθ' γςβθθ' γχεΕῒ ῒχ·Ξ φα ῒρθ ῒῒῒ· ῒχλπ' φθςῒ
 .ῒχΒΛῒῒῒ ῒ'ΛΦῒ'

ῒῒβῒθθλθ' ῒρῒῒῒΠ· ῒῒῒςῒῒλθ' ῒΒςθςνθς ῒῒῒς φα ΩχΛΞθ' ΛςΦθθ' μ' **:ῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ - 3**
 ῒΕ·Σ'ς ῒῒῒῒῒῒ ῒῒΛΞ· κῒῒ ῒῒῒ ῒχῒῒ ῒ'Λ·ῒθ'ς ῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ ῒῒῒ
 φα ΕΙςΒθ' μχΞΕθς ῒΒθῒῒλθ' φα ῒῒΛΞθ' ΕῒῒΜς ῒῒῒῒῒῒ ῒχβθθ ῒλῒπ ῒῒῒς ΕΙχΙΒθ' ῒΒςθςνθθ'
 ῒῒ· ῒῒῒςδς ῒ·δ ῒῒῒῒῒ ῒῒΕχΕΣῒῒ ῒῒῒῒῒ ῒῒΒ'ς κῒρλθ' ῒῒ·ῒλ ῒῒῒ μλ ῒ'ΞΞῒλθ' ῒΦΠν'
 .φΞΞῒλθ' Μχλθθ' γχεΕῒ Λχῒῒ' φα μλΥχ

ῒῒρν ῒῒ ῒῒῒΠ ῒλςΧνλ γας ῒῒῒῒῒ φΞΞῒλθ' Μχλθθ'· ῒΣῒῒῒ Ωῒ'ςΙθ'ς ΝΞῒ' μ' ΔΥῒχ γ·Ξ ῒλ
 ῒῒῒλν ῒῒῒῒ ῒῒῒρν φα ῒῒΠῒῒ ῒῒΞΞῒλ ῒῒ· ῒΣῒῒῒ ῒῒῒῒ· ῒῒῒῒῒ ῒςΛΧθ' ῒΞΕ μχῒ·ῒῒς οῒ·Πῒῒ
 .ῒνχῒλ

:τΜΜΐζ̃ Κυιῒηζ̃ Κῒῒῒπ ῒῒῒλ - ῒζ̃

ῒπΜχλθθ ῒεας φλΙθθ'ς φῒῒΞθ' ῒρχεΠ· ῒ'ΞΞῒλθ' ῒρχα Νῒῒῒῒ ῒῒ·ῒῒΞλ φΞΞῒλθ' Μχλθθ' ΜῒῒςΒ μλΥῒῒ
 μχῒΞΕθθ' Ρ Λῒῒ Δχῒῒῒ φῒῒθθ' ῒχλχΧνθθ' ῒῒῒῒῒῒς ῒῒῒῒ κΧνς ῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒλ φα

i2006 ρΛΣλ ρΕΛπῒῒῒ ῒῒῒῒῒ ῒῒ·Φθ' ῒῒΛῒῒῒ ῒῒλνῒῒ ῒῒ·Λῒῒῒ ῒλΧνλθ' ῒῒῒῒΜῒζ̃ ·ῒΥῒι ςζ̃ αῒΙΤζ̃ Κυιῒῒζ̃ τῒῒΥλῒζ̃ ῒῒῒῒ ῒῒῒῒ ῒῒῒῒ - ¹
 .6 : P

ÿςῒΕνΞς φ·Λῒθῒ σςῒΞλθῒ τιῒ σΛΘῒς φλθῒῒθῒ σςῒΞλθῒ τιῒ Μχλθ ΜῒςΒ Ζῒνπς ρμχΛλθΞλθῒ ΛχςΦθῒς
·ῒΕ τιῒ ῒρλ ῒηθ γΛΦθῒ

γΛῒΦθῒ ῒςῒΕνῒΞ φῒΞΞῒλθῒ Μχλθῒ ῒῒΒλ φα ῒχλθῒῒθῒ ΜῒςΒθῒ μλ ΙχΙῒθῒ Ζῒνπ :·ῒυιζ̃Ψ Κῒπῒ -1
·ῒρλπῒ

κ1951 κῒῒ μχχνῒ·ῒχθῒ μχΞΙνρλθῒς ῒῒΕλῒθῒ ῒῒΕῒ ῒῒΕΘ μλ ῒΛιυΗ ῒΜῒῒΒ ΝΞῒ ῒῒΥς :ῒΛιυΗ ἈΚῒῒ -†
Φ·ῒΥθ ῒχῒῒΣΕῒ ῒἈχθῒΞῒῒ φα ῒῒΚθῒ·ς ῒχνῒ·ῒχθῒ ῒῒῒνΣθῒ φα οῒλπῒΞλς ῒΛιυΗ ΙςρΒ· ῒῒΛῒῒῒ ΖθΚς
·ῒΙςΒθῒ φα μῒ·ῒχθῒ γςβῒ ῒῒ·Ξῒ μλ ῒςΛ·ῒῒῒς ῒῒλπῒΞλθῒ ξΚπ μςχνῒ·ῒχθῒ οθ ΛΙδ ῒΥχΕ ῒΙςΒθῒ
:φα ῒῒλῒς κχχεῒθ Λχχῒῒλ ΕΛΠῒ μλ ῒΚςλνθῒ ῒΚπ μςηῒχ
ῒχΙΕῒθῒ ρΕΙςΒθῒ ΛΠνς κχΙῒθῒ ρΕΙςΒθῒ ῒῒλςῒῒ κῒΙΘῒΞῒς ῒΛΒ ρκχΧνῒθῒ ῒΛῒῒς κχΧνῒθῒ ρΕΙςΒθῒ ῒΞῒχΞ
Αῒῒν ρῒ·εῒΞλθῒ φΦῒθῒ ρῒῒῒῒΛῒῒς Λχχῒῒλθῒ ρΕΙςΒθῒ φα κΦΕῒθῒ ρΕΙςΒθῒ μῒλΥ ρῒῒῒλῒῒς ῒΙςΒθῒ
·ῒῒῒῒ

ΕΛῒΠῒ τῒθῒ ῒΛῒΞελ ῒΙλῒΠῒ ῒΙςΒθῒ ῒΛῒῒ ῒχνῒ·ῒχθῒ ῒΛιυΗ ῒΜῒῒΒ μῒ Λχχῒῒλθῒ ξΚπ μλ ῒχΙΒ ΛρΧχς
Λῒης σΛῒῒ ῒΚῒλνθῒ φῒ·· ῒΞῒδ τιῒῒ ῒῒ φπς ρΛῒ τιῒ ΛΣνῒ ῒχΥβῒ μςΙ ῒχΞῒΞῒ ΛΣῒνῒ
τῒῒ ῒῒΣΕῒ φῒθῒ ῒῒΞΞῒλθῒ ῒ·Ξνῒ· ΕλρΠς ῒΜχλθ Λῒηῒ ῒ·ελῒ· ῒρῒΕχῒλ μῒ ῒΦςΛΠς ῒβηῒῒ
ῒρΙλΠῒ φῒθῒ ΛΣῒνῒθῒ Ρ χῒῒ ῒςῒΕνΞς ργῒΞῒῒ φα ῒχΞῒνῒθῒς ῒχλῒθῒ ῒεῒ ῒἈΞη· γιῒῒχ ῒλχα ῒρῒῒρΠ
:φΙχ ῒλχα ΑυλχΙ ῒΜῒῒΒ

:φΙχ ῒλ ῒλΠῒς :Αῒῒυζ̃ •

βΜχλθῒ μχΞΕῒ ΑΛῒΛ· φα μχΛχΙλθῒ ῒχε·ς ῒχΙῒθῒ ῒΛῒῒ ῒηΛῒΠλ -
βΜχλθῒ ῒΦΠν ῒῒΥδς ῒηῒΠλ ῒΕ φα μχΙλῒῒθῒ ΖῒΛΠῒ -
·ῒῒῒῒ ῒ·Ξς ῒραῒΠς ῒΙςΒθῒ ῒΞῒχΞ μλΥῒ μχΙλῒῒθῒ ῒΙΣβλ ΑΛῒΛ· κχλΣῒ -
:φΙχ ῒλ γχεΕῒ ῒῒλῒς :κῒῒΚῒῒΣΙ •

βῒΛΙελθῒ ῒῒΛΙῒθῒς ῒΙΞῒ φα ῒῒΜλ μλ μῒ·Μῒ ῒῒῒῒ γςβχ ῒλ -
βκρῒῒῒ ῒῒῒῒς μῒ·Μῒ ῒΛ ῒῒῒῒ ῒΛῒῒ -
·ῒΞΞῒλθῒ ςΕν κρῒῒῒῒς κπῒΥΛ σΙλ Νῒῒχδ -
:φΙχ ῒλ ῒλΠχς :ΙῒῒΜῒῒ κῒΜΓῒῒ •

βΕΙςΒθῒ μχΞΕῒθ ῒχῒῒΣΕῒ ῒῒχνῒθῒ κῒΙΘῒΞῒ -
βΕΙςΒθῒ ῒῒΕΙς φῒῒλθῒ ῒςΙΞῒῒ ῒῒῒῒ -
·ξΜχλθ ῒΛΞ τιῒ ῒΑῒῒῒ ῒθςῒΕλς Μχλῒλ Νῒῒνλ· ῒνΛῒελθῒ -
:ῒρλπῒ Φῒεν ΕΙῒ φα :κῒΗΠῒῒ·εῒῒῒ ΙυπῒΗ •

βΕΙςΒθῒς Μχλθῒ γχεΕῒ -

ΕΙςὕΒθ' ἩχΒχῒ'ΛΟὕΞ' ΦχΦΘΟ Ἡχιλῒ τιῒ ἩῒΜςλ (ἩΦεν 60) ἸχΦῒζ̃ :ΑΗπῒζ̃ -υῒυῒῒῒῒ ΤυΤΖΗ -
 .ΕΙςΒθ' ὕ'Ιπς ΦΦΘς

Ἰ'ΛΙ' ἩΞ'χΞς ρΗχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' ΕΛ'Ι' τιῒ ἩῒΜςλ (ἩΦεν 150) ἸχΦῒζ̃ :·υΙΞ'ζ̃ ΗἸ'πιζ̃ ὅῒΖΗΜ' -
 .ΑχΛΙΘθ'ς κχιῒῒῒς ρμχιλ'ῒῒ

ἩῒἸΞθ' κχλΣΟ ΕΙςΒ τιῒ ἩῒΜςλ ἩΦεν (ἩΦεν 40) ἸχΦῒζ̃ :Ε'ἰΗΖζ̃ π Ε'ῒῒῒῒζ̃ τί ΑΗπῒζ̃ Ηυεῒῒ -
 ἩΛΙΘς γχῒςῒῒς ΕΙςΒθ' κχχεῒς ΛΛΟΞλθ' μχΞΕῒῒ Ἡχιλῒς ΕΙςΒθ' τιῒ Ἡ·ῒῒλθ' Ἡχιλῒ ρῒΛΙΘθ' κχιεῒ ζ̃
 .ῒςλλθ' ΕΙςΒς ΕΙςΒθ' κῒΙ

Α'ῒῒς ἩΛΙΘθ' κχιεῒ ζ̃ ἩῒἸΞθ' ΕΙςΒ σςῒΞλ Α'ῒῒς τιῒ ἩῒΜςλ (ἩΦεν 180) ἸχΦῒζ̃ :ΑΗπῒζ̃ ῒῒῒ -
 .ῒςλλθ' ΕΙςΒ Α'ῒῒς ΕΙςΒθ' κῒΙ ἩΛΙΘς ρ'Ἰ'χλῒῒ ΕΙςΒ

Ωλ Ἡδῒῒῒ ΕΛ'Ι'ς ρῒχλῒῒ Ἰ'ῒῒςῒς Ἰ'·ἸΦῒλ ΛχΛεῒ τιῒ ἩῒΜςλ (ἩΦεν 300) ἸχΦῒζ̃ :ρυΙῒζ̃ ῒΣΙ -
 σςῒΞλ ΙχΙΕῒς ρΕΙςΒθ' μχΞΕῒ ῒΒ' μλ υςῒῒῒ ῒΕς ρο· κῒῒῒῒς ῒχλῒῒ ἩΛΙΘ Λχῒῒῒ ρῒχλῒῒ
 φῒῒῒ ῒςῒλΒλθ' μςηχ Ἡῒῒῒ φας ρῒΞῒῒῒ Ἰ'ῒῒῒῒ φῒ ῒῒῒ ῒλ ῒῒῒῒῒ ῒχλῒῒ ῒῒῒ
¹ .(ἩΦεν 1000)

φῒῒ ΕΜ'ῒῒ ξκπ ΝχΞῒ· κ1991 κ'ῒ φῒ ΕΙςΒθ' ΕΛ'Ιῒ Ἡχ·ςΛςῒ ἩΞΞῒῒ Ἰλῒδ :·υῒπιπῒ ΑΚῒῒζ̃ -Υ
 ῒῒῒ Ρ ΣΘ Λχῒῒῒ ζ̃ Ρ'ῒΣῒῒ μλ ἩῒςλΒλ τιῒ Ἰῒῒῒς Φεῒ Ἡχ·ςΛςῒ Ἰ'ῒῒῒῒ Ἰ Σ ΣΘ
 Ἰ'ῒῒῒῒ ΕΙῒΞλ· ΕΙςΒθ' ΕΛ'Ιῒ Ἡχ·ςΛςῒ ἩΞΞῒῒ κΜῒῒς ρῒῒῒῒ σΙλ ΑΞΕ Φῒῒῒ μλ Ιῒῒ ῒῒῒ
 Ἰ'ῒΞΞῒ μλ ςΥῒ 800 μλ ἩΞΞῒῒ ξκπ μςηῒς ρΜχλῒς ῒῒῒ φῒ Ἡῒῒ Ἰ'ῒῒῒῒ γχεῒ τιῒ
 ΕΛχ·ῒῒ Ἰ'ῒΞΞῒῒ :φπς Ἰ'ῒῒῒ μλ Ἰ'ῒῒ Ἡῒ·Λ' τῒ ΕΜ'ῒῒ Δνλ κῒχς ρῒῒῒῒ ἩΣῒῒ ῒῒῒῒ
 ἩΦῒΞςῒῒ Ἰ'ῒΞΞῒῒς κῒῒ ῒῒῒ Ἰ'ῒῒῒ τῒ Ἡῒ·Υ Ἰ'ῒΞΞῒῒ Ἡχιῒῒῒ Ἰ'ῒΕςῒς Λ'ςΙῒς
 ῒῒῒῒς Ἰῒῒῒ μλ μςηῒ ῒῒῒῒ κῒῒῒ Ἡῒῒῒ ΕΙςΒθ' ΕΛ'Ι' τῒ ΕΜ'ῒῒ ξκπ ΛΧνῒς ρΕΛχῒΣῒς
 ρῒῒῒῒ ῒῒΥΛς ῒῒῒς·δ ῒῒῒῒ ΕΙΙΕλ Ἰ'ῒΛῒλ τῒ ῒςΣςῒ Ἡῒῒῒ ἩχΛ'Ι' ΕΙῒῒ ῒῒῒ ἈΦχΞχς
 1000) ῒῒῒῒ Ἰῒῒῒ φῒῒ ῒςλΒλθ' εῒ·χ φῒῒς ΕΜ'ῒῒ ξκρῒ ἩχΞῒῒῒ Λχῒῒῒ φῒχ ῒῒῒ Τ ΛῒῒΞς
 :φπς ρ(ἩΦεν

Ἡῒῒῒῒ ΕΙςὕΒθ' ΕΛ'Ι' κῒῒῒ γΞνῒς ὀΒςλθ'ς Ληβλθ' Νῒῒ μῒ ΕΙῒῒῒ Λ·ῒῒ :(-Τγλ 100) Αῒῒῒ -
 σςῒΞλ· Ἰ'ῒΛῒλθ' γχεῒς ἩΦΠῒς Ἰ'ῒῒῒ ῒχΛΕῒς Ἰῒῒῒῒ ΛΣῒῒ ΕΛ'Ι' ῒῒῒ μλ ῒῒς
 Ἡῒῒῒ φῒῒ μχιλῒῒς μχΛχΙλθ' ΩχλΒ Ἡῒῒῒ Εῒῒῒ σΙλ ΕΙῒῒ τιῒ ὕδςῒ ῒῒῒ ρΑςΙφλθ' ΕΙςΒθ'
 .ἩχΛ'Ιῒ Ἰ'ῒςῒΞλθ'

-156 : Ρ Ρ ρ2010 ρμΙΛῒ' ρμῒῒ ρτῒςῒ Ἡῒ·Φῒ ρΩχΜςῒς ΛΠνῒ Ἡχ'Λῒ Λ'Ι Ἰ'·ῒῒΞζ̃ ΑΗπῒζ̃π Ἡῒῒζ̃ ΑἸῒῒ ρΛπῒῒ Ἰῒῒ ῒῒῒ -¹
 .157

:Ηχθ̃οθ̃ Λχχ̃ΰλθ̃ μλ μςηρ̃ος :ΕΰΖΗιζ̃ -
 ὕΒι̃ ἘΙχ̃ΰ· Ἡχ̃Λθ̃ς κ̃ΰθ̃ Ἀρν̃θ̃ μἱ Λχ̃·ΰο φπ̃ Ἡχ̃Βχ̃ο̃ΛοΞό̃α :(-Τγλ 80) ·Μ̃υΜζ̃π̃ ·υἱυἡ̃ΙΗΜἱ̃ -
 φῶρα ἩῦΞ̃χ̃Ξθ̃ ἄλ̃ ρ̃Ηιλ̃Πθ̃ ἘΙςΒθ̃ ἘΛ̃Ι̃ γχ̃·Φο ὕἘΘ μλ οεχεΕο ἈςΙΦλθ̃ φι·εοΞλθ̃ ἈςΣοθ̃ς
 μἱ Λχ̃·ΰο ζθ̃Κθ̃ ἔας φρα ρ̃ΗΞΞ̃λθ̃ ὕΘ̃Ι̃ ἱ̃ΰχ̃ιλ̃ΰθ̃ Κχ̃β̃νος Λχ̃Ξ κηΕχ̃ υΚθ̃ κ̃ΰθ̃ Ἀ̃φό̃ μἱ Λχ̃·ΰο
 .Λλ̃οΞλ ὕηΠ· ρ̃ρ̃υχ̃ΞΕος Ἡχ̃θ̃ἱ̃ ἘΙςΒ γχεΕο τθ̃ τ̃ΰΞο φοθ̃ φ̃ςΥθ̃
 ΛΣν̃ΰθ̃ ὕχ̃ίΠος κ̃ΙΘοΞ̃ Ἐτ̃β̃η σΙλ μἱ Λ·ΰχ̃ Ἀ̃χ̃ΰλθ̃ ἑκπς :(-Τγλ 90) ·υΙΞ̃ζ̃ ΗΙ̃π̃ιζ̃ ΑΙ̃Ἡ̃ -
 .ΗλΧνλθ̃ ὕΘ̃Ι̃ υΛΠ·θ̃
 Ἡῦα̃ἦ Ἀ̃λ̃ο̃ο̃Ξ̃ς κ̃ΙΘοΞ̃ Ἐτ̃β̃η σΙλ μἱ Ἀ̃χ̃ΰλθ̃ ἑκπ Λ·ΰχ̃ς :(-Τγλ 90) ·υἡ̃ιζ̃ ΗΙ̃π̃ιζ̃ ΑΙ̃Ἡ̃ -
 .̃πΛχ̃ής Ι̃ςλθ̃ς ἱ̃ώψ̃ἦ ἩηΛΠθ̃ ρ̃λΙΘοΞο φοθ̃ Ἡχ̃Ι̃λθ̃ Ι̃Λ̃ςλθ̃
 ὕῶΒ̃ μλ ἩλΧνλθ̃ φα υΛΠ·θ̃ ΛΣν̃ΰθ̃ ρ̃χ̃Ι̃χ̃ φοθ̃ ἩΦΠνἱ̃ Ἡα̃ἦ ὕλ̃λος :(-Τγλ 140) Ἐ̃υηι̃οζ̃ -
 .ζθ̃Κθ̃ ὕςΣςθ̃ φα ξΙ̃ἱ̃Ξο φοθ̃ Ἀχ̃θ̃Ξ̃ἱ̃ς ἱ̃ςΙ̃ἱ̃ Ἡα̃ἦ ολ̃ΙΘοΞ̃ ὕἘΘ μλ ρ̃ΕΙςΒθ̃ γχεΕο
 :φιχ̃λ ρ̃χα ΦΛΟΠχ̃ φοθ̃ ἱ̃ΰχ̃ιλ̃ΰθ̃ Α̃̃ον ἱ̃ΒΛΘλθ̃ ὕλ̃λο :Ε̃ἱ̃ΙΖιζ̃ -
 ἱ̃ΰΒ̃Εθ̃ κῶρας ζ̃Λι̃ τ̃ῶιἱ̃ ἩῦΞΞ̃λθ̃ ΕΛΙδ̃ σΙλ Ν̃χ̃δ̃ ὕἘΘ μλ :(-Τγλ 200) ρ̃υι̃οζ̃ θοί̃ -
 .ὕχ̃λ̃ΰθ̃· ἩΣ̃ ἄΘθ̃ Ἀθ̃Φλθ̃ς
 .ἩΞΞ̃λθ̃ς ε̃ν κρ̃ο̃π̃Β̃ο̃ς ἿἘλ̃ΰθ̃ ἈςΰΠ μἱ Λ·ΰχ̃ς :(-Τγλ 90) ς̃ύι̃οζ̃ ῒΣΙ -
 ἩλΙΘθ̃ς ῒ̃ Ἡ̃ἱ̃Ξθ̃ ἘΙςΒ σς̃οΞλ ὕἘΘ μλ Ἷ̃Ι̃ἱ̃ Ἐτ̃β̃η σΙλ μἱ Λ·ΰος :(-Τγλ 150) ρ̃ι̃οζ̃ Ὠ̃ἦλ -
 .ὕχ̃λ̃ΰθ̃ ἩλΙελθ̃
 Ωῶλ̃οΒλθ̃ ἱ̃Β̃χ̃ο̃Ε̃ς ὕςΛΧθ̃ ἩλΧνλθ̃ κρ̃βο σΙλ μἱ Λ·ΰχ̃π :(-Τγλ 60) ·ε̃υ̃ζ̃π̃ Χι̃ἡ̃ἱ̃ζ̃ ἱ̃ο̃ἡ̃ζ̃ -
 .¹Φχ̃Ελθ̃
 ·υ̃ΙΨ̃ Κ̃̃π̃ἱ̃ -2
 .̃ρ̃λπ̃ἱ̃ γΛΦοθ̃ μηλχ̃ φΞΞ̃λθ̃ Μχ̃λ̃οθ̃ ὕ̃Βλ φα Ἡχ̃·Λ̃ΰθ̃ Μ̃̃ςΒθ̃ μλ Ι̃χ̃Ι̃ΰθ̃ ζ̃̃νπ
 μἱ Ἡχ̃νΙΛἱ̃ ἱ̃ΞΞ̃λθ̃ σΙθ̃ Ἡχ̃Ξα̃̃ν̃οθ̃ Μχ̃Μ̃ΰο τθ̃ ΕΜ̃̃Βθ̃ ξΚπ ὕ̃Ιρ̃ο :Κύυι̃ηηζ̃ τλ̃οζ̃ ὕ̃ Ἡ̃Ψ̃ δ̃ηι̃ζ̃ ΑΚ̃̃ἱ̃ -†
 ἱ̃ΰΞΞ̃λθ̃ ΕΜ̃ῶχ̃λ̃ολθ̃ ἱ̃Ιςρ̃Βλθ̃ Μ̃Λ̃·ς Μχ̃λ̃ολθ̃ Ἷ̃Ι̃ἱ̃ς Ἡιλ̃Πθ̃ ἘΙςΒθ̃ ἘΛ̃Ι̃ κχ̃π̃̃βλ· φἱ̃ςθ̃ ἈΠν γΛΦ
 Ἡῶχ̃θ̃ςΙθ̃ς Ἡῶχ̃ι̃Ελθ̃ ἩῶΞα̃̃ν̃λθ̃ τιἱ̃ π̃Μχ̃β̃Εος ρ̃ο̃λ̃ΙΘς ρ̃ο̃Β̃ονλς ρ̃ο̃λ̃Χν̃ Ἀχ̃ςΦο φα ρ̃ο̃Μ̃Β̃ν̃ς Ἡχ̃νΙΛἱ̃
 ἱ̃ΰΞΞ̃λθ̃ μχ̃ῶ· ΕΜ̃ῶχ̃λ̃ολθ̃ ἱ̃Λῶ·Θθ̃ ὕἱ̃·ο τθ̃ ΕΜ̃̃Βθ̃ ὕ̃Ιρ̃ο λ̃η ρ̃ἱ̃ώ̃Βλθ̃ Ωχ̃λΒ φα Μχ̃λ̃οθ̃ γχεΕος
 τ̃ῶιἱ̃ Μχ̃λ̃οιθ̃ ΕΜ̃̃Β̃ ΩαΛ̃ Μχ̃λ̃οιθ̃ ζ̃̃ Ι̃·ἱ̃ ζι̃λθ̃ ΕΜ̃̃Β̃ Λ·ο̃ΰος ρ̃̃ρ̃νχ̃· ἄλ̃χα Γ̃Βνθ̃ Ρ̃Σδ̃ ἩηΛ̃̃Πλς Ἡχ̃νΙΛἱ̃
 .Ἡχ̃λ̃Π̃ρ̃θ̃ Ἡχ̃νΙΛἱ̃ ἩηΙλλθ̃ φα φνφςθ̃ σς̃οΞλθ̃

: Ρ Ρ ̃2015 ρ̃υΙΛἱ̃ ρ̃μ̃λἱ̃ ρ̃Ηχ̃ν̃οθ̃ Ἡ̃ΰ·Φθ̃ ρ̃Ωχ̃Μς̃ο̃ς ἈΠνθ̃ Ἷ̃β̃Σ Ἀ̃Ι̃ ρ̃̃ς̃ύι̃οζ̃ ·ι̃ΗΖπ̃ ·η̃ἱ̃Ξ̃ζ̃ ΑΗπ̃ἱ̃ζ̃ ΑΙ̃Ἡ̃ ρ̃ΗηΙ̃ΛΙθ̃ μ̃λ̃χι̃Ξ μςλλ̃ -¹
 .267-266

¹:Ἡχθῒοθῒ ἰῒῒῒΦεθῒ σΙΕῒ φα ΙΕῒς Μῒῒβθ μχλῒῒ ῒη ΕΛΛῒ ΕΜῒῒΒθῒ Δνλῒ

ΒῒΗχῒῒΛβθῒ ῒρῒῒΙΕς ζῒ ΕΛχῒῒηθῒ Ἡχῒῒῒν Σθῒ ἰῒῒῒῒλθῒ -

ΒῒΗχῒῒΛβθῒ ῒρῒῒΙΕς ζῒ ΕΛχῒῒηθῒ ἩχλΙΘθῒ ἰῒῒῒῒλθῒ -

ο(ῒλῒῒ 50 μλ ῒδῒ) ἩΦΞςΟλθῒς ΕΛχῒῒ Σθῒ Ἡχῒῒῒν Σθῒ ἰῒῒῒῒλθῒ -

.(κῒῒ 100 μλ ῒδῒ) ἩΦΞςΟλθῒς ΕΛχῒῒ Σθῒ ἩχῒῒῒλΙΘθῒ ἰῒῒῒῒλθῒ -

²:φΙχ ῒλη φπς ἩχΞχῒΛ Λχχῒῒλ ἩΞλΘ τιῒ ζῒ Ιῒῒ Ζιλθῒ ΕΜῒῒΒ ΜηΛῒ

ῒχῒΛ ΩΥςῒ ἩειῒῒΟλθῒς ἩΞΞῒῒλθῒ φα ῒχῒῒῒ ΕΛῒΙῒῒ ΛςΙ τιῒ Εῒῒῒχεθῒ Λῒῒῒλ ΜηΛχ **:(·Τγλ 150) Αῒῒῒῒζ̃** -

μχῒπῒῒλθῒ Εῒῒῒῒεθῒ ΛῒῒῒχῒΟθῒ Ἡχβχῒ τιῒ Λῒῒῒῒλθῒ ῒκπ ΜηΛχ ῒλη ρῒρῒβΞας ῒρῒλχῒ Νηῒῒ ἩλΧνλῒῒ Ἡχῒῒῒχῒ

.Ψῒῒῒῒ τιῒ ρῒῒχΒΠῒς Εῒῒῒῒεθῒ κῒῒΙ τθῒ ἩαῒΥῒῒῒ. κρῒῒῒῒ κχχῒῒς κρῒῒῒλΙῒς

ῒραῒῒῒπῒς ἩΞΞῒῒλθῒ ἩῒῒῒῒΛ φΒχῒῒΛῒΞῒῒ φχΦῒῒῒ Λῒῒῒλ ῒςῒῒνῒχ **:(·Τγλ 150) τῒῒῒῒῒῒΜῒῒ ΤῒῒΖῒῒζ̃** -

ἩῒῒΒΛῒῒῒῒς Ἡῒῒχῒῒῒῒ Ἡῒῒῒῒῒ ἰῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ ῒκπ γχῒΕῒῒῒ ῒπῒῒῒῒῒ φῒῒῒ ἰῒῒῒΒχῒῒΛῒΞῒῒς

.ῒλῒῒῒ φΦῒ τθῒ ἰῒῒῒΒχῒῒΛῒΞῒῒς ῒῒῒῒῒῒ ῒχςῒΕῒῒ τθῒ ἩαῒΥῒῒῒ.

ἩχΛῒῒΠῒ ΙΛῒςῒλ μῒλ Ἡῒῒῒῒῒλθῒ ΙΛῒςλ ΕΛῒῒ τιῒ Λῒῒῒῒλθῒ ῒκπ ΜηΛχ **:(·Τγλ 250) Ηῒῒῒῒζ̃ Αῒῒῒῒ** -

.ΕΛχῒῒ Ἡχῒῒῒῒας Ἡχῒῒῒῒῒ Εῒῒῒῒῒῒ Ἡχνεῒς Ἡχῒῒῒλςῒῒλς

ΕῒςΒ ἰῒῒΚ ἰῒῒῒῒῒλ κχΙῒῒῒ ἩΞΞῒῒλθῒ κῒῒῒῒῒ ἩΒΛΙ τιῒ Λῒῒῒῒλθῒ ῒκπ ΜηΛχ **:(·Τγλ 200) Εῒῒῒῒῒῒζ̃ Αῒῒῒῒ** -

Λχςῒῒφῒς φχΦῒῒ τιῒ Λῒῒῒῒλθῒ ΜηΛχ ῒλη ρῒῒῒῒῒῒ τιῒ Χῒῒῒῒῒ Εῒῒῒῒῒλς ῒῒῒῒῒῒῒ ἰῒῒῒῒῒῒῒ φῒῒῒ Ἡχῒῒῒῒῒ

ἰῒῒῒῒῒῒ ῒχῒῒῒῒς ΩλΒ τθῒ ἩαῒΥῒῒῒ. ἩΞΞῒῒλθῒ ἰῒῒῒῒῒῒ Ἡαῒῒ φφῒῒῒ Ἡῒῒῒῒ ΕῒςΒ ἩλΧνῒ γχῒῒῒς γχῒῒῒς

.ΕΛῒῒῒῒῒῒ ἰῒῒῒῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ φα Αῒῒῒῒῒῒ κῒῒῒῒῒς ῒῒῒῒῒῒῒ. Ἡειῒῒῒῒῒ

ῒῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ ἩΒΛΙ ῒχῒΕ μλ ἩΞΞῒῒλθῒ ῒῒῒῒῒ Αῒῒῒῒ τιῒ Λῒῒῒῒλθῒ ῒκπ ΜηΛχ **:(·Τγλ 250) Ωῒῒῒῒζ̃** -

.ΩλῒΒλθῒ τιῒ Λῒῒῒῒς ΙῒῒΣῒῒῒῒ τιῒ Λῒῒῒῒς μχΙΛςλθῒ ῒῒῒῒς Αῒῒῒῒῒ ΕῒςΒς μχΙῒῒῒῒ ῒῒῒῒ

φλςῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ Αλῒῒῒῒ. ῒςῒ φλςῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ φῒῒ ΕΜῒῒΒ Λῒῒῒῒ **:Κῒῒῒῒῒῒζ̃ τῒῒῒῒῒζ̃ ῒῒῒῒζ̃ τῒῒῒῒῒῒ -** ῒ

κῒῒῒ Ιῒῒῒς ρῒῒλςῒῒῒῒ ἰῒῒῒῒῒῒ φα Ἡεῒῒῒῒ Ἀχῒῒῒῒῒς ῒῒῒῒῒῒ ἈχςΦῒ φα ῒῒῒῒῒς Λχῒῒ ΛςΙ ῒῒῒῒῒῒ φα

ἰῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ Αῒῒῒῒῒ φῒῒ τιῒ ῒλῒῒῒ Εῒῒῒς ρ1997 κῒῒῒ ΕῒΕῒῒῒῒ Ἡχῒῒῒῒῒ ἰῒῒῒῒῒῒ ἩῒςΙ φα ῒῒῒῒῒῒ

Μῒῒῒῒῒῒ ἰῒῒῒῒ μχῒῒῒῒῒῒ μχῒῒῒῒῒ ΕΜῒῒῒῒῒ Δνλῒς ρῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ ἈχςΦῒς Ἡχῒῒῒῒῒῒ μῒῒῒῒῒ Ἀῒῒῒῒῒς

.φβχΧςῒῒ Μχλῒῒῒ ἰῒῒῒῒς φΞΞῒῒλθῒ

³:φΙχ ῒλ γχῒΕῒῒῒ Μχλῒῒῒῒ φλςῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ φῒῒ ῒῒῒςλν ῒῒῒῒ

.335 : P ρ2008 ρμΙΛῒῒ ρμῒῒῒ ρτῒςῒῒ Ἡῒῒῒῒῒ "ΩχΜςῒῒς ΛΠνῒῒ ΕΛχΞλθῒ Λῒῒῒῒῒῒῒ ρῒῒῒῒῒῒ Αῒῒῒῒῒῒῒ - ¹

.336 : P :ῒῒῒῒῒῒῒῒῒῒ - ²

τλῒῒζ̃ Χῒῒῒῒῒζ̃ Εῒῒῒῒῒς ρῒῒΨ ῒῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒῒ - ³

.27 : P ρ2018 ρμχφΞῒῒ ρΕΜῒῒῒ Ἡχλῒῒῒῒῒ Ἡῒῒῒῒῒῒ ρΕΛῒῒῒῒῒ Ἡχῒῒῒ ρῒῒῒῒῒῒῒ ΕΛῒῒῒ P Σῒῒῒ ρΛχῒῒῒῒῒῒ Ἡῒῒῒῒ ρῒῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ

βμχνΦ΄ςλιθ Ἡχπῑαλθῑ γχεΕΘ μλ φλςηΕθῑ ΛςΙθῑ μχηλθ -

βΩλθΒλθῑ ἱ΄ΰδςΘς ἱ΄·ιΦθλ γχεΕΘ -

βΛῑηθ·ώῑ ὕῑΒλ φα ἩχλςηΕθῑ ἱ΄ρΒςΘθῑ κῑΙ -

βΕΤῑβηθῑς Ἡχθῑΰβθῑ ἱ΄ΒΛΙ τιῑ· μχνΦ΄ςλιθ ἱ΄λιθῑ ΛχαςΘ -

.Λῑηθ·ώῑς Ψῑ·όῑς Μχλθῑ κχπῑβλ ΑΠν -

ἱ΄ῶΞῑχΞθῑ Λῑῑχῑλ ρΕΙῑῑχθεῑ Λῑῑχῑλ:φπς Λχῑῑλ ΩΞΘ τιῑ Μχλθῑ φλςηΕθῑ Τῑῑῑ Φ·Ι ἱΚςλν κςεχς

Αῑῑῑν Λῑῑχῑλ ρῑῑῑῑχλῑῑ Λῑῑχῑλ ρΙΛῑςῑλθῑς ἩῑῑΛΠθῑ Λῑῑχῑλ ρΗχΛΠ·θῑ ΙΛῑςλθῑ Λῑῑχῑλ ρῑῑῑῑΒχῑῑΛῑΞῑς

.φΞῑχῑλθῑ Τῑῑῑ Αῑῑῑν Λῑῑχῑλ ρΩλθΒλθῑ Ἡλιθ Αῑῑῑν Λῑῑχῑλ ρΗχΛΠ·θῑ ΙΛῑςλθῑ Αῑῑῑν Λῑῑχῑλ ρμχλῑῑῑῑλθῑ

μλ Λχῑηθῑ φα ΖΛθΠθ φρα ῑραΕῑΘθῑ κήλς φΞΞῑλθῑ Μχλθῑ ἩῑςΥςλθῑ ἱΚῑλνθῑ ὕῑῑῑλ μῑ ΔΥῑχ γ·Ξ ῑλ

.φΞΞῑλθῑ Μχλθῑ Ιῑῑ·ῑ ΙχΙΕῑς ῑΕ·θῑ τθ ῑῑ·ῑνῑ ἱβῑθ φῑῑ Ἡλρλθῑ Φῑενθῑ

Λῑῑῑηθῑ φα ΖΛθΠθ φρα ῑραΕῑΘθῑ κήλς φΞΞῑλθῑ Μχλθῑ ἩῑςΥςλθῑ ἱΚῑλνθῑ ὕῑῑῑλ μῑ ΔΥῑχ γ·Ξ ῑλ

.φΞΞῑλθῑ Μχλθῑ Ιῑῑ·ῑ ΙχΙΕῑς ῑΕ·θῑ τθ ῑῑ·ῑνῑ ἱβῑθ φῑῑ Ἡλρλθῑ Φῑενθῑ μλ

τΜΜΰιζ̃ Κυιῒηζ̃ Ἡῑῑ:τλῶζ̃ ἱΓῑῑ

κρα κχΙεῑ φα κπῑΞῑ φῑῑ φΞΞῑλθῑ Μχλθῑ Ιῑῑ·ῑ μλ ἩῑςλΒλ ΙΒςῑ ὀν τιῑ μχῑΕῑ·θῑ μλ Λχῑηθῑ γβῑχ

:φα Ἡῑλθλθῑς Ιῑῑ·ῑ ῑΚπ κπῑ τθ γΛΦῑῑ ῑΕ·λθῑ ῑΚπ φα κῑχΞς ρῑ· γῑῑῑχ ῑλ ὕης ὀλςρβλθ ὕλΠῑς γῑῑ

.Ἡχῑῑλθῑς Ἡαῑῑλθῑς ἱῑῑῑλῑῑς ἩχΛΠ·θῑ ΙΛῑςλθῑς Εῑῑχεῑ

·υΙΞῑζ̃ ἩΙῑπιζ̃π ΑἩῑυζ̃ :ρπψῑ ῑΤΙζ̃

ἱῑῑῑχῑῑ ῑΥῑῑΕῑς ῑρῑχλνῑ τιῑ ὕλῑῑ ἱῑΞΞῑλθῑ ἱῑῑΒ ἩχΛΠ·θῑ ΙΛῑςλθῑς Εῑῑχεῑ σςΣεῑ Ἡχλπῑῑ μῑ

ΤῑΦῑῑ ὕΕῑ μλ ἩχΛΠ·θῑ ΙΛῑςλθῑς Εῑῑχεῑ υΙῑ· μλ ὕη τθ ἈῑΦλθῑ ῑΚπ φα γΛΦῑῑ ὕςῑενΞς ρῑρεῑῑ Σθ

.ῑρῑΕῑ μλ Μχλθῑ γχεΕΘ Ἡχβχη τιῑ Μχηλθῑ τθ Ἡαῑ·Υῑ ῑρῑχλπῑ ΜῑΛῑς ῑρῑ ὕχΛῑῑ

ΑἩῑυζ̃ -όπῑ

ςῑΕν ὀῑΒςῑῑ· κρῑ ῑρῑῑΒΠῑς Ιῑῑῑ ἱῑῑδ Ἡχλνῑ ὕΕῑ μλ ΖῑΚς Μχλθῑ τιῑ ΑΠῑ·λ Λχῑῑ ῑρῑ Εῑῑχεῑ

.Μχλθῑς Ψῑ·όῑ

:ΑἩῑυζ̃ ῑῑῑΩῑ -1

Λχῑῑῑ μχηλ Κῑ ρῑῑῑ·ῑ ῑῑΞςῑλς Ιῑῑεῑ μχ· Ἡχῑῑῑῑ ἩδΕῑῑ μῑ Λ·ῑῑ Ἡχηχλῑῑῑ Ἡχῑῑῑ φπ Εῑῑχεῑ

ῑῑλη μχῑΞςῑλθῑ ὕ·δ μλ Ιῑῑεῑ ΖῑΙῑόῑς κρβῑς Ἡῑῑνεῑ ἱΛαςῑ Κῑ ἈΠῑ·λ Ἀχῑῑ μχΞςῑλθῑ ΖςΙΞ φα

.ἱῑῑῑεῑ Κῑῑῑῑ ἩχΛςΛΥθῑ ἱῑῑςῑῑλθῑ ΤῑΦῑῑ μχΞςῑλθῑ μχηλς

ΑὐΣ ῑνλθ' ῑίῒΠθ 'Εῒῒῒχθ' ῑῑΒλ φα ῑ'Λ·Θθ'ς ῒχῒῒχθ' ῑ'Λῑρλθ' υςκ ῑ'Λαῒθ ῑ'ῒΧυλθ' ΑῑΦεῒΞ' ✓
βῑρ· ῒχῒῒχθ'

βΜχλολθ' ζσιΞθ' κῑῑος Μχλολθ' κχδ ΗΞΛΟ 'ΕῒχῒΒ ῒςῑῑ ῒχῒΕος ῒΞΞῑλθ ῒχῒ·εῒΞλθ' ῒχῑῒΛθ' ῒχῒΕο ✓
ΑΞῑνολχ ῑλ· κρῑῑῑ ῒΛχςΦος κρ·χῒῒῒ ῑῑῒθ μλ ζθκς ρῒχῒῒῒχθ' ΑΣ ῑνλθ' ῑίΠθ μχΕΠΛλθ' ῑ'Λαῑῑ ῒῒχρῒ ✓
β'ΑΣ ῑνλθ' ξκπ ῒλ

βΕΜχλλθ' Αῑῑνθ'ς ῒρΒθῑ· ΜαῑΕθ' Φ·Λ ῒλ ῑ'Μῑῒολῒς ΜαῑςΕθ' κχῒΕος ῑ'ῒῒχθ' ΜχβΕο ✓
ῒῒΞΞῑλθ' ῑ'Λῒαῑ μχῒ· ῑῒΛΠν ῒθςῑΕλς ῒΞΞῑλθ' ῑ'ῒχςῒΞλ ῒαῑη φα φΞΞῑλθ' Μχλολθ' ῒαῑ·εῒ· φῒΕοθ' ✓
βζθκ φα 'Εςῒδς ῑΒκςλν ῑῑῑῑ μςηχ μῑ φῑῑΞθ'ς ῑρ· ῑῒῒῑῑ ῑῑῑ κρῑῒΒΠος
γχεΕοθ ῒχῒςῒῒ ῒχῒΒχῒῒῒῒῒ ῒΞΞῑλθ' σςῒΞλ ῑῑῑ ῒλνθ'ς ῒχςΦοθ' Αχθῑῑς ῒλῒΞλθ' μχΞΕοθ' φν·ῒ ✓
·φΞΞῑλθ' Μχλολθ'

¹:φῑχ ῑλχα ῑῒῒῒ ῑ'ῑΞΞῑλθ' φα 'ΕΜχλολθ' 'Εῒῒῒῒῒ 'Εῑῒῒῒ ῒΠῑ ῒΕ' ζῑνπ μῑ τθ' ῒχῒΞ ῒχΠχς
βῒχῑῒῒ ῒχδῒθ' ῒχῒΕοθ' -
βῒχῑῒῒ ῒχῒΕο τθ' ῒῒῒῒ φοθ' ῑῑῒΠῒθ ῒχδῒθ' ῒχῒΕοθ' -
βῒΞΞῑλθ φαῑῒ κῑΧν ῒΥς -
βῒΞΞῑλθ' ῑῒῒῒ σςῒΞλθ' ῒῒῒῒ ῑ'ῒῒΠ ῑῑν· -
βῑῑῑῒῒῒῒ ῑ'Λαῒθ ΜαῑςΕθ' -
βῑῒῒῒ ῒλα ῑῒηΠο -
βῑῑῒῒῒ ῑρ· κςεχ φοθ' ῑῑῒῒῒ ῒῒῒῒκς κῑῑ -
βκρῒῒῒΠλ ῑῒῒ ῒῒῒῒῒ ῒΦῑΞθ' μχβΧςλθ' Δνλ -
β ῒ χςβοθ' -
βῒῒῒῒ ῒχῒῒῒῒ ῑ'ῒςνδ ῑῑΠν -
·ῑῒῒῒ ῒχΞ ῑῑῑ ῑῑῒῒῒ ῒῒῒῒ ῑ'ῒῒῒῒῒ κχῒΕος Αχῒῒῒῒ -

ῒχῒχςΦοθ' Ρ ῒβθ' ῑῒῒῒῒ ῑῑῑ ῒΜχλολθ' ῑῑῑῒ ῒῒῒῒ ῒῒῒῒ ῒΜχλολθ' 'Εῒῒῒῒ μῑ ῑςεθ' μηλχ γ·Ξ ῑλ
·φΞΞῑλθ' Μχλολθ' γχεΕο φα ῒλπῑῑΞλθ' κῒ μλς ῒχΒ φΞῑῑῒ Μηῒλ γχεΕοθ ῒχῒΕοθ' ῑῑῒῒῒ ῑς·δς

:·ῒῒῒῒ ῒῒῒῒ :ῒῒῒῒ

μῑ ΑῒΒχ ῑ'Λαῑῑῑ ρφθῑΕθ' ῒΣ ῑῑθ' φα ῒΞΞῑλθ' φα Μχλολθ' γχεΕοθ φεχεΕθ' Γῑῒῒῒ φα ῒχῒΠ·θ' ῒῒςλθ' ῒῒῒῒ
·ῒῒῒῒ Σ θ' ῒεχῒΦθῑ· κρῒῒῒῒΠλς κρῒχλνῒς κρῑῒ ῑῒῒῒῒ κῒχ

:·ῒῒῒῒ ῒῒῒῒ ·ῒῒῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ ·ῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ ῒῒῒ ῒῒῒῒ - 1

βῒηκχβνοθ' ἰ'χιλῒθ'ς ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' φΦΘ μχ· γα'ςρθ'ς φ·λρθ' εἰ'χμ -
 β'Α'χίθ' ῒἰῒλς ῒἰ'ςεθ' ῒἰῒλ τ βθς ῒρoχBῒν' μχΞΕOς ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' κ'ΙΘΞ' ἡχθ'ῒα εἰ'χμ -
 ἡῒεΩ ἰῒχμOς φῒΞΞ'λθ' ῒώςθ' γεΕO φρθ' λχςφOθ'ς μχςηρθ' φΦΘ ῒῒΕΘ μλ ἡχΞα'νOθ' εἰ'χλθ' ἡχλνο -
 .ῒ'χιῒθ' εἰ'λ'ό' φα ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ'

:·υΙΞ'ζ̃ ΗΙῒπιζ̃ ρύΖ κι Κυιῒηζ̃ -3

τῒθ' φῒΞθ'ς φῒ'Ι·ό' ζςΙΞθ' τιῒ κπΜχβΕOς μχβΧςλθ'· κ'λOπώ' ῒῒΕΘ μλ φΞΞ'λθ' ΜχλOθ' γεΕOχ
 ἡχλῒΠ·θ' ἰλ'ςλθ'α ρΗΞΞ'λθ' φα ἡλρλθ' ἰ'λ'λ'εθ' κ'ΘO' φα κρOηλ'Πλ εἰῒ'δ ΩχΞςOς κρῒ'Υς' μχΞΕO
 φῒOθ' εἰ'λOῒ ῒλθ'ς ἡῒχλΞθ' ἰ'λ'χίOθ' ῒΧ φα ἡΣ'Θ ἡλχεθ' μχςηρθ' ῒΞΞ'ς ΜχλOιθ' λΙΣλ ἰῒO ῒρoλπῒΞλς
 ξκπ Ωαλ φα εἰ'λ'ΙΣθ' ῒOΕO ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' ἰΕ·Σ' ῒχλΕ ῒ'λῒ'ῒ' ἡ'χ·θ ἡχΞΞ'ῒ' εἰ'χλθ' ῒηΠO ἰΕ·Σ'
 ῒ'πῒ'λOῒ' μλ λOη' ἡαλῒλθ' τιῒ ἰλOῒO κςχθ' ἰ'ΞΞ'λθ'α ρΗΞΞ'λθ' ἡνςλλ μλ ξλαςO ῒλθ ζθκς ἰ'χΙΕOθ'
 ἰλςῒλθ' oῒηηOλχ ῒλ ῒ'ςΞ φαλῒλθ' ῒρθ'λ Ν'λ μχλO· ἡ·θ'φλ φρα φθ'οθ'·ς ἡχΙχίεOθ' ῒ'ῒ' λΣ'νῒ' τιῒ
¹.φΞΞ'λθ' ΜχλOθ' μχςηρθ' ἡλΜῒΕθ' ἡχΞΞ'ῒ' τν·θ' λχαςO τθ' Ιςεχ ῒλλ ἡΞΞ'λθ' oηηOλO ῒλ ζ' υλΠ·θ'

²:φἰχ ῒλ ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' ΜχλO γεΕO φρθ' Α'χθ'Ξῒ' κπ' μλς

ΜῒχλOθ' γῒχεΕOς φβχΧςῒθ' λςφOιθ' ἡχι·ῒεθ' κρχΙθ λαςOO μχκθ'ς ῒ'βῒῒ' ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' Α'φ'εOΞ' -
 βκρβχΧςOς

φῒα ΜχλOλθ' ῒ'ῒ' τθ' κρ· ῒςΣςθ'ς ἡχιῒ'ας εἰ'βῒη λOη' ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' ῒῒΒθ' λλOΞλθ' Α'χλΙOθ' -
 βOλOΒλθ' Ωλς ῒῒῒθ' φα κρOῒδῒῒ' φας κριλῒ

ΔῒΣνθ' κχΙῒεOς εἰ'ν·θ' ἰ'Πδ'νλθ'ς ἰ'λ'ςεθ' ῒῒΕΘ μλ ζθκς μχλῒ'ῒθ'ς εἰ'εθ' μχ· ἡδῒῒθ' ΙχφςO -
 βoχBςOθ'ς

βμχλῒ'ῒθ' ἡΕ'λς μλ' τιῒ Χ'βεΙθ ἰ'ῒ'λB°· κ'χεθ' -

ἡῒθς'Ελς κῒρ'ῒ' φῒα ῒῒΥθ'ς λςΣεθ' Α'ν'ςB ῒ'ΠOηώ ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' ῒ'ῒ' υλςΙθ' κχχεOθ' -
 βῒηλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' φα ΜχλOθ'ς ε'ςεθ' Α'ν'ςB ῒ'ΠOη'ς ῒρOΒθ'ῒλς ῒρρχBςO

ἡ·Ξ'νOλθ' Μά'ςεθ' κχΙεOς κρO'Μ'Βν' λχΙεOς ῒρ· κ'λOπώ'ς λ'ηαῒ' κχΙεO τιῒ ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' ΩχBΠO -
 βκρ'ῒ' Ωλ

μχῒ·ς κρνχ·ς κρνχ· ῒλχα ῒρOΠδ'νλς ἡχλΠ·θ' ἰλ'ςλθ' μχ· ἰ'λςιῒλθ' ῒἰ·Oθ ἡθ'ῒα ῒ'ΣO' ἰ'ςνδ ἰ'Βχ' -
 βΕΙ'εθ'

ἡΞΞ'λθ' κρ'ώς γεΕχ ῒλλ μχλῒ'ῒθ' Νςβν φα ἡεOθ'ς μς'ῒOθ'ς κ'ΜOθώ'η ῒρOα'εΩς ἡΞΞ'λθ' κχδ Νλῒ -
 .ῒρΕθ'Σθ μῒλλ ΙρB ζ' ῒ'φῒ ἡ·ῒ' ῒἰ·ς

.144 : P βΞλῒκ γ·Ξ ΩΒλλ ρκν'ῒ εἰ'λBῒπ -¹

.43 : P βΞλῒκ γ·Ξ ΩΒλλ ρφν'λρΠθ' κ'ΜΕ Ζ' ἰ·ῒ' εἰ'λςν -²

¹:φιχ "λαα "ρΣχΘιθ μηλχ "ηχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' Μχλθ τιϊ ὕΙθ φθθ' 'Ι'ΛΠ̃λθ' μλ ΙχΙΰθ' ζ̃νπς κΒΕ ζθΚ μλΥ'οχς "ηχνρλθ'ς "ηχβχΧςθ' οθ'Μ'Βν'ς ὕΧςλθ' Ἰ'Ι' τιϊ Λ'χΰλθ' 'Κπ ΜηΛχ :Κ'Ἰλὸπ \$̃ηψ̃ -† 'Ι'·ιΦολ τιϊ γςβθθ ζ̃ Ωδςολθ' μἰ ΙχΜθ ὕ'Ιπ' γχεΕθ ζθΚ φα "λ· 'Ι'Μ'Βνὼ' "Ηΰχ·Φς Ἰ'Ι' "Ηχ'Ιςνς .Εἰλ'ς 'ΙρΒς "οδς 'ΑιΦοθ "Η·Ψς κ'ρλ Μ'Βν' ζθΚη μλΥ'οχς φβχΧςθ' οιλἰ κςχθ' γΛβθ' ΩνΣ'ο φθθ' 'ΕΜχλθ' Λ'ηθ·ὡ'ς Ψ'Ι·ὀ' τιϊ "ηχΞΞ̃λθ' 'ΕΛΙεθ' ζ̃Εολ' ὕολχ :Φ̃η'Ἰ̃π ΑΙΗ'Ἰζ̃ - ' ὕἠλῶθ' 'Κρθς Ἰ'Ι' φα "ηχλθ'ΰθ' τθ' ὕςΣςθ'ς γςβθθ'ς 'ΕΙ'χλθ' τθ' "ΗΕλ'Φθ'ς "ΗΞα'νολθ' 'Ι'ΞΞ̃λθ' μχ· "ἠρολΧν'ς "ρθ'ἠΞ̃χΞ̃ μλΥ Λ'ηθ·ὡ'ς Ψ'Ι·ὀ' Αλ'Λ·ς κχπ'βλ ΝΛής ΜχΜῶθ τιϊ 'ΕΜχλθλθ' 'Ι'ΞΞ̃λθ' μχΞΕθθ' τθ' "ΗαΙ'ρθ' 'Ι'ΕΛοελθ'ς Λ'ηα'ἰ' ΓΛΦ τιϊ μχχνΰλθ' "Ηα'ης μχλ'ΰθ' ΩΒΠθς "Ηβιθολθ' "ρθ'χλἰἰς .ΗΞΞ̃λθ' φα ΑΛοΞλθ'

Ἰ'Λ'θ μλ μχλ'ΰλθ' Ωλ ὕΧςλθ' μς'ῶθ "ΗΒΛΙ τιϊ Λ'χΰλθ' 'Κπ ΜηΛχ :τῶυπζ̃ θ̃Κηζ̃όπ κπ'Ωηζ̃ -'Υ "ΗἠΒΛΙ τῶιἰ ΜῠηΛχ "λη ρκρΰλ μς'ῶθ'ς ὕλ'ΰθθ' φα οθχ·"Βχ' σΙλς μχχλθ'Ιθ' μχλ'ΰλθ'ς "ΗΞΞ̃λθ' ὕΒΞ· "λἰἰλ "ρθ ολ'ΛοΕ'ς "ηχΞΞ̃λθ' "ΗΛΧνἰ'· ολ'Μοθ' ὕΕθ μλ ὕΧςλθ φηςιΞθ'ς φβχΧςθ' κ'Μοθὼ' .Ι'βθ'θλθ' μλ ὕ'θ φβχΧς

μχ· ὕΣ'ςοιθ 'Αχθ'Ξ̃ ΛχςΦθ· "ΗΞΞ̃λθ' κ'χδ "ηχβχη Λ'χΰλθ' 'Κπ μλΥ'οχ :·υζ̃π̃Μιζ̃ ριΓ̃ηπ ·εΙ'Ξιζ̃-Η γἠεΕχ "ἠλ·ς "ηχβχΧςθ' 'Ι'βθ'ς 'Ι'χςοΞλθ' ὕιθολ μχ· "Ηδ̃Εΰθ' ΜχΜῶθ φα κπ'Ξχ "λλ "ηχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' .ΗΞΞ̃λθ' ὕ'Ιπς 'Ι'χΒχ'οΛοΞ'

γἠχ·Φθς φἠν·θθ "ΗἠΞΞ̃λθ' κ'χδ "ηχβχη Λ'χΰλθ' 'Κπ μλΥ'οχ :·υΙΞ̃ζ̃ ΗΙ'πιζ̃ 'Ε'ΙΗβπ ἠ'Ι'Ωι ΙυπΤΗ -ξ ΩἠαΛ φἠα κπ'ἠΞχ "λλ κραΛ'ΰλς "ηχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' 'Ι'ΑΙδ ΛχςΦθ ὕἰ ἰἰ'Ξο 'Ι'Ξ̃χΞς 'Ι'χΒχ'οΛοΞ' .ΕςΒΛλθ' Α'ῶονθ' γεΕχς φΞΞ̃λθ' Ἰ'Ι' σςοΞλ

"ΗΞΞ̃λθ' φα υΛΠ·θ' ΛΣνΰθ'· κ'λθπὼ' ὕΕθ μλ μςηχ φΞΞ̃λθ' Μχλθθ' γχεΕοα γ·Ξ "λ τιϊ 'Ι'λθἰ' μλἰ' Λχαςο· "ΗΞΞ̃λθ' φα οἰ'Υς' μχΞΕθς οθ'Ἰ'βη ΛχςΦθ τθ' φΰΞθ'ς Μχλθλθ' ζςιΞθ' τιϊ ξΜχβΕθς .οθ "ΗΕ'Λθ'ς

·ἰΙΩιζ̃π 'Ε'υηιΩζ̃ :τλ'οζ̃ 'ηΤιζ̃

'Υ'ΙἠΕ φα "λΠΛςΙθ "ΗαΛΰλθ'ς 'Ι'χλἰΰθ' υΙΰ· ΛηΚθ'· Ρ Θν μ' Ι·ὼ φΞΞ̃λθ' Μχλθθ' μἰ 'ΥχΙΕθ' φα .ΑιΦλθ' 'Κπ φα οχθ' γΛΦθθ' ὕς'ΕνΞ "λ 'Κπς ρ'Ι'ΞΞ̃λθ' ὕιθολ Ἰ'Ι' σςοΞλ φα "Ηχ'Ιςν "Ηεν

:Ε΄σηιΩζ̃ - όπι

΄ûρθ ΉûηΛΕλθ΄ σςεθ΄ Ήθ΄Ωλ· Ι΄ϑς ΄πιςΒς Ν΄Ξ̃ ÿηΠΟ ΄Ι΄χιλ΄ΰθ΄ µλ Ή΄ςλΒλ ΉΞΞ̃λ ÿη φα ΙΒ΄ςϑϑ
 ΄ûρΕ΄Βν ΄Ι΄ςΦΘς ΄Ι΄χιλ΄ΰθ΄ ὕχλ΄ΰθ τθ γλΦθθ΄ ὕςΕνΞς ρΉΞΞ̃λθ΄ ΄Ι΄λιΘς ΄Ι΄Βονλ ΄ρθΕΘ µλ κΙεϑς
 .΄Ι΄χιλ΄ΰθ΄ ὕΕΘ µλ Μχλθθ΄ς

:Ε΄σηιΩζ̃ ήυιΩΗ -1

Λû·΄Ι ΉûλιΘ ζ̃ Αονλ ÿηΠ τι΄΄ Ήλχεθ΄ γιΘΟ φθθ΄ ΄Ι΄Φ΄Πνθ΄ µλ Ή΄ςλΒλ" ρν΄ τι΄΄ ΄Ι΄χιλ΄ΰθ΄ ὕλ΄ΰθ
 .¹΄ΰχςΕΟθθ΄· Ήει΄ϑλθ΄ ΄Ι΄Φ΄Πνθ΄ ΩχλΒ τι΄΄ ΜηλΟ υ΄ ΄Ι΄ΒλΘλ τθ ΄Ι΄ΕΘΙλθ΄ ὕχςΕΟ
 Ήûχ΄΄χΜχρθ΄ Ρ΄΄ûΣΘθ΄ ΝûΞΕΟΟ µς Ήûχι΄΄βθ΄ς Λχϑ΄θθ΄ Εςε· Μ΄ολΟ µ΄ ΑΒχ ΄Ι΄χιλ΄΄ Λχιλ µςηϑ φηθς
².φΣΘΠ Ν΄Ξ̃ τι΄΄ µχλΘψ΄ Ωλ ΙχΒ ÿηΠ· ὕ΄΄βϑϑ µς µχιλ΄΄ΰθ ΉχΒςθςηχΞθ΄ς
 ΉλιΘ ζ̃ Αονλ ÿηΠ τι΄΄ Ήλχεθ΄ γιΘΟ φθθ΄ ΄Ι΄Φ΄Πνθ΄ µλ Ή΄ςλΒλ" φπ ΄Ι΄χιλ΄ΰθ΄ µ΄ ὕςεθ΄ µηλχ γ·Ξ̃ ΄λλ
 Αûν΄ςΒ ΕΙû΄΄ τûι΄΄ Μχηλθθ΄ µλ Ι·ώ ρολ΄΄Ις ΄Ι΄χιλ΄ΰθ΄ Γ΄Βνθς ρ"΄Ι΄ΒλΘλ τθ ΄Ι΄ΕΘΙλθ΄ ὕχςΕΟ Λ·΄Ι
 .΄Ι΄ςΦΘς

Ε΄σηιΩζ̃ ΑΙ΄Η Α΄΄Τλ Ε΄πΤΖ -1

³:Ήχθ΄θθ΄ ΄Ι΄ςΦΘθ΄ ΄Ι΄χιλ΄ΰθ΄ Ελ΄΄Ι Γ΄Βν ΑιΦϑχ
 Ήûβηηθθ΄ Τ΄ûβθς ὕûχλ΄ΰθ΄ ΄Ι΄·ιΦ Ήχ·ιΟ Ή΄ΙλΞς ΕΙςΒθ΄ ὕΩλ ΄Ι΄χιλ΄ΰθ ΉχΒχϑ΄λΟΞό΄ ὕ΄΄Ιπ΄΄ ΙχΙΕΟ ✓
 ΒΉνςΛλθ΄ς
 ΒΉχςνΞθ΄ς ΉχλρΠθ΄ς Ήχλςχθ΄ ΉχΒ΄ονό΄ ΦχΦΘΟ ✓
 ΒΉ·Ξ̃νλθ΄ ΄χΒςθςνηθθ΄ Λ΄χϑθ΄ ✓
 Β΄·Ξ̃νλ Λ΄Ξ̃θ΄ µςηχ ΄ΥχΕ·ς Τ̃Ελ΄ΰθ΄ µλ Ήθς·ελ µςηϑ ΄ΥχΕ· ΉλιΘθ΄ ζ̃ Αονλθ΄ κχλΣΟ ✓
 ΄Ι΄λιûθς ΙûρΒς ΄Ι΄ûδς µûλ ΉχΒ΄ονό΄ Ήχιλ΄ΰθ΄ φα γλ΄ςβθ΄ ὕχιεΟ κϑχ ΄ΥχΕ· ολχΧνϑς ὕλ΄ΰθ΄ κχλΣΟ ✓
 ΒΙλ΄ςλς
 Β΄Ι΄Βονλθ΄ ὕενς κ΄θθ΄ Ι΄ςλθ΄ ὕεν Λ΄·ο΄΄΄ω΄ φα ΚΘ΄΄Ι Ωλ ΄΄΄ονό΄ (Ωδ΄ςλ) Ωδςλ Λ΄χϑθ΄ ✓
 ΉρΒς µλ ΕΙςΒθ΄ Αονλθ΄ γεΕχ ΄ΥχΕ·ς Ή·ςιΦλθ΄ ΕΙςΒθ΄ ΄Ι΄ώΙ΄ΰλ τθ ὕςΣςθ΄ κϑχ ΄ΥχΕ· ΕΙςΒθ΄ Ελ΄΄Ι ✓
 Β΄ὕχλ΄ΰθ΄ ΛΧν
 ΒΛ΄Χονώ΄ ὕςΛΧ µχΞΕΟ κϑχ ΄ΥχΕ·ς ὕς·ελθ΄ σςοΞλθ΄ τθ ριχιεΟ κϑχ ΄ΥχΕ· Λ΄Χονώ΄ Λχ·ςΦ Ελ΄΄Ι ✓
 τιΩλθ΄ Ήχληθ΄ς ΄΄΄χϑΕώ΄ ΄Κπ κχχεΟ µλΜς Ιν· ὕη µλ Ή·ςιΦλθ΄ ΄Ι΄χληθ΄ ΙχΙΕΟ κϑχ ΄ΥχΕ· µςΜΘλθ΄ Ελ΄΄Ι ✓
 ΒΉχηηθ΄ Ήβηηθθ΄ ὕχιεΟ κϑχ ΄ΥχΕ· ΙΕ΄ςθ΄ ΑιΦιθ

.11:30 Η΄΄Ξ̃ τι΄΄ 2019-05-01 Ήχλ΄· οχι΄΄ ΨΕΦό΄ κϑ ρ <http://pedia.svuonline.org> Φ·Λθ΄ τι΄΄ ΙςΒςλ ρΕ΄σηιΩζ̃ ΑΙ΄Η - ¹

.24: Ρ ρ2010 ρµΙλ΄΄΄ ρµ΄λ΄΄ ρΉχν΄θθ΄ Ή΄·Φθ΄ ρΩχΜςθς΄ς ΛΠνιθ Ήο΄εϑθ΄ Λ΄Ι ρΕ΄σηιΩζ̃ ΑΙ΄Η" ρµχλ·Β ΟΙ΄π φι΄΄ - ²

.22-21 : Ρ Ρ ρ2011 ρµΙλ΄΄΄ ρµ΄λ΄΄ ρτθς΄΄΄ Ή΄·Φθ΄ ρΩχΜςθς΄ς ΛΠνιθ Ήχ΄λθ΄ Λ΄Ι ρΕ΄σηιΩζ̃π ΄Υ΄ηλ΄΄ ΑΙ΄Η" ρ΄Υλ ΟΙλΕ κΠ΄π - ³

. 'Ι̃χιλ̃ϑ̃' μχΞΕ0ς 'Ι̃Τ̃ΛΒΌ' ΦχΞ·0 'Ι̃χιλ̃ϊ̃ φα̃ μχιλ̃ΰ̃ολθ̃ς 'ΗχΛΠ·θ̃' ΙΛ̃ςλθ̃' 'Ι̃ΰ̃'·'·' μλ̃ 'ΕΙ̃'βρ̃Ξώ̃' -
 : 'Ηχθ̃'οθ̃' ΛΣ̃ ν̃ϑ̃' μλ̃Υ0χς : **τι̃Υλ̃ ρεΞ̃** 'Ε̃'υηι̃Ωζ̃ 'ΑΙ̃'Η̃ - '
 β̃'ρα̃'Ιπ̃ γχεΕ0ς 'ΗΞΞ̃λθ̃' 'ΗΞ̃'χΞ̃ Κχβν0θ̃ 'ΗΛΜΕ̃θ̃ς' ρνλ̃ 'ΗχΞ̃'Λθ̃' 'ΗΣ̃'·Θ̃ 'Ι̃χιλ̃ϑ̃' κχλ̃Σ0ς ΙχΙΕ0 -
 β̃'Ι̃χιλ̃ϑ̃' μχΞΕ0ς 'ΗΥΒ̃'λλς̃ ὕλ̃ϑ̃' 'ΗΛΧν̃ γχ0ς0ς 'Ι̃χιλ̃ϑ̃' 'ΕΛ̃'Ιό̃ κ̃'Χν̃ Ι̃'Βχ̃' -
 ὕχ·ὕΞ̃ τι̃ϊ̃ ρνλ̃ 'Ι̃χιλ̃ϑ̃' 'ΕΛ̃'Ιό̃ 'Ηχλθ̃'·'Ι̃' 'ΗχΞ̃'χδ̃ 'Ι̃β̃'Σ̃'ςλ̃ μλ̃Υ̃ 'ΕΙ̃ςΒθ̃ς' 'Ι̃χιλ̃ϑ̃' 'ΕΛ̃'Ι̃' κΧν̃ γχ·Φ0 -
 .ο·Π̃ λς̃ 'Ηχνρλθ̃' 'ΗΕΣ̃'θ̃' Λχχ̃'Υλς̃ 'Η̃'χ·θ̃' κ̃'Χν̃ 'Ι̃β̃'Σ̃'ςλς̃ ΙSO 9000 'Ι̃β̃'Σ̃'ςλ̃ ὕ̃'αλθ̃'
 Λλ0Ξλ̃ ὕηΠ̃· π̃λχςΦ0ς̃ ρνχΞΕ0ς̃ ρ̃'ο̃'χιλ̃ϊ̃ 'ΕΛ̃'Ι̃ς̃ κχλ̃Σ0ς̃ ΙχΙΕ0· κςε0 'ΗΞΞ̃'λθ̃'α̃ γ·Ξ̃ λ̃ τθ̃' 'Ι̃'ν0Ξ̃'
 .Μχλ0θ̃' γχεΕ0θ̃

:·ίΙΩιζ̃ -'ὕλ̃'

γ̃'ὕΒ̃' μλ̃ ρ0ΦΠν̃ς̃ ρ̃'β̃'Χς̃· κ̃'χέθ̃' φα̃ 'ΗχςχΕθ̃' ρ̃'ο̃'Ι̃' Λ·0ϑ̃'ο̃ φα̃ 'Ι̃'ΞΞ̃'λθ̃' 'ΗεχεΕθ̃' 'ΕςΛ0θ̃' 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃' Ι̃'ϑ̃
 . 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃' ὕ̃'Ε0 μλ̃ Μχλ0θ̃ς̃ ρ̃'α̃'Ιπ̃ς̃ ρ̃'βχΛ̃'ϑ̃ τθ̃' γΛΦ0θ̃' ὕς̃'ΕνΞς̃ ρ̃'ο̃'χ̃'ή̃ γχεΕ0

:·ίΙΩιζ̃ 'ΑΙ̃'Η̃ ἡ̃υι̃ΩΗ̃ -1

·ὕπΛ̃'χ0Θ̃ς̃ 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃' Ιχθς0̃ τι̃ϊ̃ 'Ι̃'ΞΞ̃'λθ̃' 'Ι̃'Ξ0̃' φ0θ̃' 'Ι̃χιλ̃ϑ̃' Ζι0̃' ρν̃· 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃' 'ΕΛ̃'Ι̃' ὕ̃χΛ̃'ϑ̃ μηλχ̃
 Λ̃'ὕ·0ϑ̃'ο̃ φ̃'ὕ0θ̃ς̃ ὕ̃'ρρηι0λ0 φ0θ̃' 'Ι̃'Λ·Θθ̃ς̃ 'Ηλ̃'ρθ̃' 'Ι̃'λςι̃ϑ̃λθ̃' ὕ̃χςΕ0̃ 'Λχθ̃'ς̃ π̃λΠνς̃ ρ̃'λ̃'Ι0Θ̃Ξ̃ς̃ ρ̃'λχΧν0ς̃
 φΒχ0̃'Λ0̃'ὕΞώ̃' φχ̃'ὕΦ0θ̃'ς̃ κι̃'ϑ̃'θ̃ς̃ 'Ι̃'Ε̃ηΠλθ̃' ὕ̃'Ες̃ 'Ι̃'Λ̃'Λεθ̃' Κ̃'Θ0̃'η̃ 'Ηβι0θλθ̃' 'ΗχΛ̃'Ιό̃' 'ΗΦΠν̃'ὕθ̃' 'ΗχΛςΛΥ̃
 μλ̃ 'ΗχΛηβ̃'θ̃' π̃ΛΣ̃'ν̃'Ι̃ μλ̃ 'ΕΙ̃χΙΒ̃' 'Ηλχδ̃' Ι̃'Βχ̃'· ρ̃'θ̃'Ε0̃ μλ̃ 'ΗΞΞ̃'λθ̃' κςε0 φ0θ̃' 'Ηχιλ̃'ϑ̃'· 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃' 'ΕΛ̃'Ι̃' Φ·0Λ0ς̃
¹. "Ι̃'ΞΛ̃'λλθ̃' ὕ̃'Υα̃'ϊ̃ ὕ̃'Σς0θ̃' ὕ̃'Β̃'

'ΗηΛ̃'·ὕΠλς̃ ΩλΒς̃ Ι̃'Βχ̃'· γι̃'ϑ̃'ο̃ φ0θ̃' 'ΗχΒςθςνη0θ̃ς̃ 'Ηχνβ̃'θ̃' 'Ι̃'Τ̃ΛΒΌ' ΨςλΒλ̃' 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃' μ̃' Α0ν0Ξν̃ γ·Ξ̃ λ̃
 ὕ̃'·Ι̃'ὕπ̃' 'Η̃'αΛ̃'ϑ̃λθ̃' 'ΕΛ̃'Ιός̃ ρ̃'ηχΞ̃'Λθ̃' ρ̃'ο̃'ΦΠν̃ς̃ 'ΗΞΞ̃'λθ̃' σς0Ξλ̃ τι̃ϊ̃ 'ΗχαΛ̃'ϑ̃λθ̃' ΙΛ̃ςλθ̃' ΩχΜς0ς̃ 'ΕΙ̃'·'Ι̃ς̃
 .φθ̃'ςλθ̃' ΛΣ̃ ν̃ϑ̃' φα̃ ρ̃'χθ̃' γΛΦ0ν̃Ξ̃ 'ΕΙ̃'Ι̃'ϑ̃λ

:·ίΙΩιζ̃ 'ΑΙ̃'Η̃ ἡ̃'ΗΞ̃ι̃ -2

²: 'Ηχθ̃'οθ̃' Φ̃'ενθ̃' γχεΕ0 τθ̃' 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃' 'ΕΛ̃'Ι̃' ὕ̃'Ιρ0̃

β̃'ΗΞΞ̃'λθ̃' οΒ̃'ς0̃ φ0θ̃' 'Ι̃'Ε̃ηΠλθ̃' ὕςιΕθ̃' ΩΥςθ̃ Λ·η̃' υΛηα̃ ὕ̃'λ̃ Ν̃'Λ̃ 'ΑΚΒ̃ -
 'Η̃'αΛ̃'ϑ̃λ σς0̃'ὕΞλ̃ Ω̃'ὕαΛθ̃' 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃'· 'ΗηΛ̃'·Πλθ̃' τι̃ϊ̃ 'ΗΞΞ̃'λθ̃' ΙΛα̃ ὕ̃η̃ ΩΒΠ0 φ0θ̃' 'ΗχλχΧν0θ̃' 'Η̃'χ·θ̃' γι̃'Θ̃ -
 β̃'μχΛ0ψ̃'

β̃'ρ0χ̃'λΕς̃ ρ̃'χι̃'ϊ̃ ὕς̃ΣΕθ̃' 'Ηχβχης̃ 'ΗχΛπςΒθ̃' 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃' ΙχΙΕ0 -

β̃'ρλχΧν0ς̃ 'ΗαΛ̃'ϑ̃λθ̃' κ̃'Ι0Θ̃Ξ̃' 'ΕΙ̃'·'Ι̃' -

ρμΙΛ̃'·' ρμ̃'λ̃'ϊ̃ ρ̃'Ηχν̃'οθ̃' 'Η̃'ϑ̃·Φθ̃' ρ̃'ΩχΜς0θ̃ς̃ ΛΠνι̃θ̃ ὕ̃'·ς̃ Λ̃'Ι̃ ρ̃'·**υΙ̃'Η̃'ΰ̃' 'Ε̃'ι̃π̃η̃'Ωιζ̃' θΥΛ̃ τ̃ί̃ ·ι̃Ηγι̃** ρ̃'ὕ̃'β̃'θ̃' υΙρλ̃ ρ̃'λ̃ ρ̃'Λπ̃'·Φθ̃' 'ΙΒ̃'λ̃ μ̃'ρ̃λ̃Ξ̃ -¹
 .271: P i2013

.44-43 : P P ρ2005 ρΛΣλ̃ ρΕΛπ̃'εθ̃' ρ̃'ΗχΛ̃'Ιό̃' 'Ηχλν0θ̃' 'Ηχ·Λ̃'ϑ̃' 'ΗλΧνλθ̃' ρ̃'·**·ίΙΩιζ̃ 'ΑΙ̃'Η̃** ι̃φΞ̃·η̃'θ̃' μχι̃'Ι̃' Γ̃Ε̃Σ̃ -²

βυΛΠ·θ̃ Τ̃ηκθ̃ ὕΕΘ μλ Να̃νοθ̃ς ἄπλχςΦοθ ΜχβΕοθ̃ς ἩαΛ̃ϋλθ̃ Ἡα̃εΩ Ἡἱ̃Π̃ς κἰ̃ϋοθ̃ ἱ̃ν̃ηλ̃ Τ̃ν· -
 μλ ἱ̃ς̃ϋθ̃ κχΧ̃ϋος Ἐλπ̃Χ ἩαΛ̃ϋλ τθ̃ ἩχνλΥθ̃ ἩαΛ̃ϋλθ̃ ὕχςΕο μλς ἩΞΞ̃λθ̃ ἱ̃χνεο Ἡχιἱ̃α μλ ἱη̃οθ̃ -
 β̃ἱ̃Λ̃ηρ̃·ώ̃· ἘΛΒ̃ολθ̃ς ῥοΜςΕ· φοθ̃ ἩαΛ̃ϋλθ̃ς ἱ̃ἱ̃Λ̃οθ̃ώ̃ κ̃ἱ̃οθ̃Ξ̃ Λ̃·ἱ̃ Ἡχλθ̃β̃ Ἡχλθ̃λθ̃
 Ἡ·Πη ὕλ̃ϋος ρ(ἩαΛ̃ϋλθ̃ ἱ̃ς̃οδ̃) ἱχΙΒ̃θ̃ φλθ̃·ϋθ̃ ἱ̃ς̃οδ̃ώ̃ τθ̃ υἱχἰεοθ̃ ἱ̃ς̃οδ̃ώ̃ μλ ἱ̃ΞΞ̃λθ̃ ὕςΕο -
 β̃ἩχνςΛοθ̃ώ̃ ἘΛ̃Β̃οθ̃ς ἩὕΞ̃ςθ̃ Ἡχιἱ̃ς̃οδ̃ώ̃ ἱ̃η̃·Πθ̃ ςΕν ὕςΕοθ̃ τιἱ̃ κπ̃Ξ̃ο ὙχΕ ρΗΦΠν̃υθ̃
 β̃ϋθ̃ἱθ̃ μλ ἱ̃ΞΛ̃λλθ̃ ὕΥα̃ ΛΠν φα κπ̃Ξ̃ος ρμ̃ἱχλθ̃ μλ Ἡχθ̃κθ̃ Λ̃ηαἱ̃ ΩλΒ τιἱ̃ ὕλ̃ϋο -
 φο̃Κ̃υθ̃ κχ̃ΥΧνοθ̃ς φ̃χ̃·θ̃ ἱε̃ϋοθ̃ς Ἀ̃ΛΦΥΕθ̃ ὕχθ̃ρθ̃ς ὕἱ̃ρθ̃ κχλΣοθ̃ς φ̃ἱ̃ςθ̃ς Ψ̃ἱ̃·ό̃ τθ̃ ὕἱρο -
 βκχἰ̃ϋοθ̃ς Τ̃ηκθ̃ς
 μ̃·Μθ̃ ἘΛ̃ἱ̃ς μχιλ̃·ϋθ̃ ΛχςΦος ἘΛ̃ἱ̃ς Ἡχ̃ο̃χιλ̃ϋθ̃ ἘἱςΒ̃θ̃ς ῥθ̃ ΦχΦοθ̃ ὕΕΘ μλ ὕ̃λἱ̃ϋθ̃ Ἡλχεθ̃ γἰθ̃ -
 .ἱ̃ἱ̃ονό̃ κχΞεος

:·ἱΙΩιζ̃ ρύΖ κι Κυιηζ̃ -3

τ̃υθ̃ ἄ̃υρ̃ἱ· ὕς̃υΣςθ̃ τθ̃ Ἡχἱ̃Ξ̃θ̃ ἱ̃ΞΞ̃λἰθ̃ Ἡ·Ξνθ̃· Μχλοθ̃ ἱ̃ώ̃Βλ Λωη̃ μλ ΕΜχλολθ̃ ἩαΛ̃ϋλθ̃ ἱ̃ϋο
 υΛ̃υΠ·θ̃ ὕ̃λθ̃ Ν̃Λ ςπ ἩαΛ̃ϋλθ̃ ξκρθ̃ φΞ̃Ξ̃ἱ̃ ΛἱΣλθ̃ς ρΤ̃·ε̃·θ̃ς κἱεοθ̃ γχεΕος Ἡδς·Ξλ ΛχἭ ἱ̃χςοΞλ
 ἱ̃Κ̃υρθς Ἡ̃υχΒ̃ονό̃ Ἡχιλ̃ϋθ̃ φα Ἡἰθ̃ἱθ̃ς σΛθ̃ἱ̃ ἱ̃ονό̃ ΛΣ̃·ν̃ἱ̃ Ἡλχεθ̃ Ἡχἱ̃ςν Ἡα̃Υ̃ γχεΕο μλ μηλχ υκθ̃
 ὕ̃·ὑ̃α̃ τ̃υθ̃ ὕΛ̃·ϋλθ̃ ὕχςΕο μλ κρνθ̃λο ἱ̃Λ̃·ρλθ̃ μλ ἱ̃νςΜθλ μςθ̃ι̃ολχ ἱ̃Λα̃· ἩΞΞ̃λθ̃ τΧΕο μ̃ ἱ̃·ώ̃
¹.Μχλοθ̃ γεΕο ἩΦΠν ςΕν ῥρχΒςος μχΛθ̃ψ̃ Ωλ ὕἱ̃·ρθ̃ς ῥἰενς ἩαΛ̃ϋλθ̃ ὕχἱΕο ὕΕΘ μλ Ἡχεχ·Φο
²:φἱχ ἄλχα Μχλολ Τ̃ἱ̃ σςοΞλ τιἱ̃ ὕςΣΕθ̃ φα ἩαΛ̃ϋλθ̃ ἘΛ̃ἱ̃ Λςἱ ὕ̃ωλοχς
 μ̃ ἄ̃υλθ̃ ρΗΞΞ̃λθ̃ ὕθ̃ἱ ὕλ̃ϋθ̃ ὕρΞο ῥεχ·Φος ῥ̃ϋχΜςος ῥνΜθς Ἐἱχβλθ̃ς ἘἱχΙΒ̃θ̃ ἩαΛ̃ϋλθ̃ ἱχ̃ςο μ̃ -
 ἱς̃̃Βςς κριἱ̃·ρς μχιλ̃·ϋθ̃ ἩηΛ̃·Πλς ἄ̃πΛ̃λωοΞ̃ τιἱ̃ ΩχΒΠος ἩαΛ̃ϋλθ̃ ΩλΒ· Ρ ΣΘολ γχΛα ἱςΒς
 β̃·ρνχ· ἄλχα κἭ̃νοθ̃ς γΞ̃·νοθ̃ Ὑ̃ἱΕό̃ ἱ̃·χιλ̃ϋθ̃ ζἱο ἱςεο Ἡθ̃·Ὑα Ἐἱ̃·χδ
 β̃Ἡχθ̃·Ὑα Λωη̃ ἱ̃Λ̃·ηρ̃· τθ̃ υἱ̃·χ Ἡβἰοθλθ̃ Τ̃ἱ̃ἱ̃ ἱ̃ώ̃Βλ φα ἩαΛ̃ϋλθ̃ ἘΛ̃ἱ̃ γχ·Φο μ̃ -
 σἱ̃̃υθ̃ φα̃·ὑ̃εωθ̃ φ̃ἱ̃ςθ̃ Ἐἱ̃·χΜς ἘἱχΙΒ̃ Τ̃·χΠ· μ̃·χ̃οό̃ς Λ̃ηρ̃·ώ̃ς Ψ̃ἱ̃·ό̃ γχεΕο τθ̃ ἩαΛ̃ϋλθ̃ ἘΛ̃ἱ̃ ἱςεο -
 .μχιλ̃·ϋθ̃

ἄ̃υπλςΦος ῥ̃·ε̃·θ̃ ἩΕ·Λθ̃ ἩδΛςθ̃ς ἩΞΞ̃λθ̃ φα ὕςἱ̃ ἱΛςλθ̃ ἱ̃Ε·Σ̃ ἩαΛ̃ϋλθ̃ μ̃ γ·Ξ̃ ἄ̃λ Ρ ἱ̃οθ̃Ξνς
 .ἄ̃πΜχλος

·υζ̃ιζ̃ :ἱζ̃οζ̃ ἱ̃Τἱζ̃

κ̃ τ̃ἱ̃οζ̃ ·Ωἱ̃ἱ̃ ἈθἭ·Μἱ̃ κι ·λυΨ ·Μ̃ἱ̃Η ὕτ̃ζ̃οζ̃ θυηΩηζ̃ Ἐ̃·ΜΜ̃ἱ̃ τἱ̃ Κυιηζ̃ ὕἱψ̃ αὐγΓἭ τἱ̃ Ἐ̃·ὕ̃εζ̃ ·υἱλἭ ἱ̃πἭ ρφβἱθ̃ Τ̃·ν̃ΞΕ κχΛΛ -¹
 μ· φ·Λ̃ϋθ̃ Ἡ̃ϋλ̃·Β̃ ρΛχΞ̃οθ̃ς κςἱ̃ς Ἡχλ̃·Β̃οθ̃ς Ἡχιἱ̃ς̃οδ̃ώ̃ κςἱ̃ϋθ̃ Ἡχἱη ρΗΞΞ̃λθ̃ ὕ̃λἱ̃ ἘΛ̃ἱ̃ Ρ ΣΘο ρφλχἱ̃·Ἥ̃ ΛοΞ̃·λ̃ Ἐλθκλ ρ·τ̃β̃·π̃ζ̃·θ̃ σἩυοἱ
 .89 : Ρ ρ2017 ρΛ̃·ΜΒ̃θ̃ ρφδ̃ς·θ̃ κ̃ ρυἱχρλ
 ὕ̃·ε̃λ ἱ̃·α̃Ξἱ̃Η̃ ·Π̃·Ζ̃ζ̃ ·υηππΓἭζ̃ ·Ψ̃·ΓΠ̃ζ̃ Ἐ̃·εἱ̃Ξ̃ ςἱψ̃ ·ωλ̃·Ἡυἱ ·Μ̃ἱ̃Η ὕἘ̃·ἱ̃Υλἱ̃ζ̃ ὕἱἱ̃ Ἀὕ̃·ἕε Χἱἱ τἱ̃ ·ἱΙΩιζ̃ Ἀἱ̃·ἱ̃ ἱ̃πἭ ρΝΛ̃·ρβ̃ μ̃·λχἱε -²
 .73 : Ρ ρ2010 ρ̃·χλςΞ̃ ργπλἱ ρ02 ἱἱ̃ϋθ̃ ρ26 ἱἱΒλθ̃ ρἩχνςν̃·εθ̃ς Ἡχιἱ̃ς̃οδ̃ώ̃ κςἱ̃ϋθ̃ γπλἱ Ἡ̃ϋλ̃·Β̃ ἩἱΒλ μλ

ἩχΒχῒῒΛῒῒ ΦΦΘ ΩΥς τιῒ ῥῒῒΛΙδ ΛχςΦῒ φα σῒλπῒΞλθ ἱῒΞΞῒλθῒ κῒλῒπῒ ΛςΕλ φῒῒλθῒ ἈνῒΒθῒ ὕῒλχ
 .φῒῒλθῒ Μχλῒῒς Ἡχῒῒλθῒ ἘΛῒῒῒ κςρβλ μλ ὕῒη τιῒ ἸςΥῒῒ ΦχΙΞῒ ἈιΦλῒῒ Ἱκπ φα ὕςῒΕνΞς ρῒῒῒῒῒ

:·υζ̃ιζ̃ ΑΙῒΗῒ ῒυΙΩΗ -όπι

ὕῒῒλῒ ὕῒηΠῒῒ ὕςῒλῒ τιῒ ὕςΣΕῒῒ Ἡειῒῒῒλθῒ ἱῒῒῒῒΛεῒῒ Κῒῒῒῒ ἩχΙῒῒῒ ῥνῒ τιῒ Ἡχῒῒλθῒ ἘΛῒῒῒ ὕῒῒῒῒ
 φῒῒῒῒ·ς ρμχλπῒΞλθῒ ἘςΛῒ κχΧῒῒ ῒ ἩΞΞῒλῒῒ ἩχδςΞῒῒ Ἡλχεῒῒ κχΧῒῒ ὕῒρηχ ῒλ· Ἐῒῒβῒ· ὕςῒλῒ ῒκπ Ἀῒῒῒῒῒς

¹.Ἀῒῒῒῒῒῒς ῒλνῒς Ἰῒῒ·θῒ ῒπς ἩΞΞῒλῒῒ τλΞῒῒ ὕῒῒῒῒ γχεΕῒ φα ἩλπῒΞλθῒ

φῒῒῒ Ἰῒῒςεῒῒ μλ ἩῒςῒλΒλῒ ῥνῒ· ὕςεῒῒ· Ἡχῒῒλθῒ ἘΛῒῒῒῒ φῒῒῒῒ ὕῒῒῒῒῒ ὕςῒςῒῒ γ·Ξ ῒλ ὕῒῒῒ μλ μῒλχς
 κῒῒῒῒῒ Ἡῒῒ ὕχςλῒ τιῒ ἘΛΙεῒῒ Λχαςῒς φῒῒῒ Δ·Λ τιῒ ὕςΣΕΙῒῒ Ἡνῒῒῒῒ γλφῒῒ ὕῒῒῒ ἩΞῒῒῒ τιῒ ὕῒῒῒ
 ΛῒΣνῒῒῒ φῒῒῒ ῥΕΥςνΞ ὕῒῒῒῒ μλ ἩΙλΒ γχεΕῒ τῒ Ἡχῒῒλθῒ ἘΛῒῒῒῒ τῒῒῒῒς ρῒῒῒῒῒῒ ὕῒῒῒ κῒῒ φῒῒῒ

:·υζ̃ιζ̃ ῒῒῒῒῒ -ῒῒῒῒ .φῒῒςλῒῒ

Νχχῒῒῒῒῒ Ἡῒῒχςῒῒῒ ἈῒῒΒΕ φῒῒῒῒ ὕῒῒῒῒ Ἰῒῒς Ἡχῒῒλθῒ ὕῒῒῒῒ γχεΕῒ ῒπ ἩΞΞῒλῒῒ φῒῒῒῒῒ ὕῒῒῒῒ Ἰῒῒ
 ῒῒῒῒῒῒῒ Ἡῒῒῒῒῒῒ ἩχΒχῒῒῒῒῒ τῒ ἈχΠῒ Μχλῒῒλθῒ φῒῒῒῒ Ἰῒῒῒ Νχχῒῒῒῒ μῒῒ ῒῒῒῒ ἩχῒῒΣῒῒῒῒ
 Ἡῒῒῒῒῒῒ Ἰῒῒῒῒ τιῒ Μχῒῒῒῒῒ· Ἡχῒῒλθῒ Νχχῒῒῒῒς ὕῒῒῒῒ ῒκπ ὕῒῒῒῒς μῒῒῒῒῒῒ ΦΦΘ Κχβνῒ φα κῒῒῒῒῒς
 .ἩχδςΞῒῒ ἩΣΕῒῒ ρῒῒῒῒῒ φαῒΣ ρῒῒῒ·Λῒῒ σςῒῒῒῒ

²:φΙχ ῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ ὕςῒΕνΞ ἩΞΞῒλῒῒ Ἐῒῒῒ ἘλςΙ ὕῒῒῒῒ· Ἡχῒῒλθῒ ὕῒῒῒῒ ὕῒῒῒῒῒ

ΙΙῒῒῒ μῒῒ·Μ μῒῒ ῒῒῒ·ῒς ἱῒῒῒῒῒ Ἡχλνῒ τιῒ ἩΙΕΛῒῒῒ ῒκπ φα Ἡχῒῒλθῒ ὕῒῒῒῒ Μῒῒῒ :πιῒῒ·ῒΓΙῒ -1
 μῒῒῒῒῒῒ ἱῒῒῒῒῒ ὕῒῒῒ μλ μῒῒῒῒ μλ σςῒῒῒῒ τιῒ ἩΧῒῒῒῒς ἘΙχΙΒῒῒ ἱῒῒῒῒῒ κχΙεῒ μῒῒ Ἐῒῒῒ
 .μῒῒῒῒῒῒς ἩλΧνῒῒ Ἀῒῒῒῒῒῒ

.Δ·Λῒῒ ὈΛῒῒς Ιῒῒῒῒ ὕῒῒῒ ὕῒῒ ἩχΙχΙεῒῒῒ Ἡχῒῒλθῒ Νχχῒῒῒῒ τιῒ ἩΞΞῒλῒῒ Μῒῒῒ :\$ῒῒῒ·ῒΓΙῒ -2

.ἩΞΞῒλῒῒ Ἰῒῒ· τιῒ Ἰῒῒῒῒ φῒῒῒ ἩχΙενῒῒ ἱῒῒῒῒῒ· Ἡχῒῒλθῒ ὕῒῒῒῒ κῒῒῒ :·ῒῒῒ·ῒΓΙῒ -3

:·υζ̃ιζ̃ ρῒῒΖ κΙ Κυιῒηζ̃ -ῒῒῒῒ

Ἰῒῒῒ μῒῒῒῒ φα μῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ ἩΞΞῒλῒῒ ἩχΒχῒῒῒῒῒ ἱῒῒῒῒ ῒῒ ῒῒῒῒ Ἡῒῒῒῒ τῒ φῒῒῒῒ ἈςΧνλῒῒ ἈχΠχ
 ἱῒῒῒῒῒῒ τῒ ῒῒῒῒ ἱῒῒῒῒῒῒ μλ ἱῒςῒΣ ἘΛΠῒῒ·λῒῒ ἩφΙεῒῒῒ ΦΘ μλΥ γχςΞῒῒῒς ἱῒῒῒῒ ἈνῒςΒ· Φ·ῒῒῒῒῒ
 τῒῒῒ Μχῒῒῒῒῒς μῒῒλπῒΞλθῒ Ἡλχδς ῒλνῒς Γῒῒ·ῒῒῒ Ὡλ τΠῒῒῒ μῒ ἈΒχ ἩχΒΚςλνῒῒ Ἡχῒῒλθῒ ὕῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒῒ

³.ἩΞῒῒῒ ἱῒῒῒῒῒ φῒῒῒῒ Ἰῒῒῒῒ Ἀῒῒῒ Ὡλ φῒῒῒῒ Ἰῒῒῒῒ κχςεῒ Ἡνῒῒῒῒῒ

.239 : Ρ ρ2009 ρμΙῒῒῒ ρμῒῒῒ ρῒῒῒῒῒ Ἡῒῒ·Φῒ ρῒῒῒῒῒς ἈΠνῒῒ Ἰῒῒῒῒ Ἀῒῒ ρῒ·υζ̃ιζ̃ ΑΙῒΗῒ ῒῒῒῒ κχΙΞ Μῒῒῒ ¹

·ῒῒῒῒ Ἐῒῒῒῒ τῒ τλῒῒῒ ἱῒῒ Κυιῒηζ̃ \$ῒῒῒ ὁυγΓῒ τῒ Ἐῒῒῒῒῒῒ Ἰῒῒῒ ρῒῒςῒῒ μῒῒῒῒ ἱῒῒ Ἀχλῒῒ ἱῒῒ φῒῒ ρφῒῒῒῒ Ἀῒῒῒ μῒῒῒῒ Ἰῒῒῒ - ²

.189 : Ρ ργῒῒῒῒ ρῒῒῒ·ῒῒῒ Ἡῒῒῒῒ ρ08 ΙΙῒῒῒ ρ02ῒῒῒῒῒ ρῒῒΣῒῒῒς ἘΛῒῒῒ ἩΙλΒ μλ ὕῒῒῒ ρῒῒῒῒ

μῒῒῒ ρτῒςῒῒ Ἡῒῒ·Φῒ ρῒῒῒῒ ὕῒῒς Ἀῒῒ ρῒῒῒῒῒῒ ῒῒῒῒῒ·βῒῒῒ \$ῒῒῒ Ἐῒῒῒῒῒῒ ρφῒῒῒῒ ἈςΣνλ μῒῒῒ Ἀῒῒῒ ρῒῒῒῒῒ φΕ·Σ Ιῒῒῒ ὕῒῒς - ³

.74 : Ρ ρ2009 ρμΙῒῒῒῒ

ἩχθςλῶΠ ΕΛςΣ· φθῒλθῒ ἈνῒΒθῒ Νηῒῶ Ἡχθῒλ ἱῒΑΠῒλ τιῒ φθῒλθῒ Ἰῒῒῒ κχχεῒς Νῒχθεῒ ἱῒΞΞῒλθῒ Ἰλῒῶς
:φιχ ῒλχα ῒῶλῶ

ἩνΞθ μςηχ ῒλ Εῒῒῒ ἈχΣεθῒ σΙλθῒ τιῒ ῒῶλῒΜῶθῒ Ἡχῒῶ τιῒ ἩΞΞῒλθῒ ΕΛΙδ τθῒ ἈχΠῒς :ζ̃πυΜζ̃ ῒΜλ -1
.ΕΙΕῒς

.ἩΞΞῒλθῒ ῒδ μλ μςχΙθῒ ῒςζ̃λῒ κῒΙΘῒΞῒ τθῒ ἈχΠῒ :υζ̃ῒζ̃ ῒῶῒῒζ̃ ῒΜλ -2

.ἩΞΞῒλθῒ ῒδ μλ ἱῒΙςΒςλθῒ Ἰῒῒθῒ κῒΙΘῒΞῒ Ἡχβχη Νχεῒς :κῒῒηζ̃ ρῒῶῒ ῒΜλ -3

.ῒῶῒΙςΒςλθῒ ἩΞΞῒλθῒ κῒΙΘῒΞῒ Εῒῒβη Ἡχβχη τιῒ κηΕῒθ κΙΘῒΞῒ ἈΞνθῒ ζ̃κπς :υΓῒῒζ̃ ῒΜλ -4

Εῒῶλῶλ φνφςθῒ ἱῒΣῒδῶ ῒλν Ἀῒφῒ φα ἩΞΞῒλθῒ ῒλν σΙλ Νχεῒ φῶθῒ ἱῒΑΠῒλθῒ φπς :πιλζ̃ ῒΜλ -5
.ἱῒλΧνλθῒ οχα ῒλῒῶ υΚθῒ Ψῒφθεῒ ῒλν ζ̃ φνφςθῒ ῒΘΙθῒ ῒλν.

ΛςῒΣδ τῒθῒ ῒῒῒλῒῒ ἱῒῒλΧνλθῒ Ἡχῒῶθῒ Εῒχθεῒ ῒδςς ἱῒΞῒΛΙθῒ μλ ἸχΙῒῶ ἱῒΑῒΠῒ Ἡεῒῶ ἱῒΛῒα φας
Λῒῶῒ ῒῒλῒΧν ἱῒΥΛῒ ῒθΚθ ρφθῒλθῒ Ἰῒῒῒ ἩδΙς ἩΕΣ τιῒ κηΕῒθ φα ῒΠΙΕςθ Ἡχθῒλθῒ ἱῒΑΠῒλθῒ ῒῒῒΥς
Ἰῒῒῒ Ἡῒδῒφῒ φα ῒῶλῶς Ἡχθῒλθῒ ἱῒΑΠῒλθῒ τιῒ Ἡβῒῒῶλθῒ ῒλῒῶ ὀΒςῒ Νῒῒῒῒ Ἀῒῒῒῒ μχῒ. Κῒχ ῒΛςφῒ
κχχεῒθ ἩΛΙΘῒΞλθῒ Ἡχῒῒῒ ἱῒςΙῒῒ ἈΙΣλς φθῒλθῒ κχχεῒθ ῒῒΒλ φα ἸχΙΒ ἈςῒΞῒ Ἰῒῶ φῶθῒ Μχλῒθ μΜῒςῒλθῒ
Λῒχῒ ἈνῒςΒθῒς Ἡχθῒλθῒ ἈνῒςΒθῒ μχ. μΜῒςῒθῒ γεΕχ ῒλ. ῒῶχΒχῒΛῒΞῒς ῒῶχῒΛ γας ἩΞΞῒλθῒ Ἰῒῒς ἩφΠνῒ
¹.Μχλῒθῒ ἱῒῒῒφῒλ ἈΞΕς ἩΞΞῒλθῒ Ἡχθῒλθῒ

ἩῒΞΞῒλθῒ ἈχΞῒ Ἡχῒῒῒας Εῒῒβη σΙλ ῒῒῒῶ μλ μςηχ φθῒλθῒ Μχλῒθῒ γχεΕῒ μῒ Ἀῒῒῒν γῒΞ ῒλ ἸςΥ τιῒ
Ἡχλπῒ ῒΛΧνς ρμΜῒςῒλθῒ κχχεῒθῒ Ἡδῒφῒ. ῒρλπῒ Νχχῒελθῒς ἱῒςΙῒῒ μλ ἩῒΒ τιῒ ἱῒῒῒῒῒ. Ἡχθῒλθῒ ῒΠΙῒςλθῒ
ῒςΣςθῒ φα ῒΠΙῒΞῒ φῶθῒ ἈνῒςΒθῒ ῒῒῒῶλ τιῒ ΜχηΛῒθῒ μλ ἱῒῒ φῶῒΕθῒ ἱῒδςθῒ φα Μχλῒθ ἩΞΞῒλθῒ γχεΕῒ
φῒνῒῒ ὀῒῒῒ υΚθῒ ἈςΙθῒ Ἡαῒῒλ ῒςῒΕνΞ ῒθΚθς ρῒΠΙΕῒ Ἡλῒῒῒλθῒ ἩλΧνλθῒ ΡῒΣῒΘ Ἀῒῒῒ φῶθῒς ῒθΚ τθῒ
.Μχλῒθῒ γχεΕῒ φα Ἡλῒῒῒλθῒ ἩλΧνλθῒ ΡῒΣῒΘ

τΜΜΰιζ̃ Κυιῒηζ̃ αuyΓῒ τῒ ῒῒῒῒζ̃ ῒΥλῒζ̃ Ἡῒῒῒ Ἰπῒ :ῒζ̃ῒζ̃ ἱῒῒῒζ̃

κῒρ. Ἡῒεῒῒῒλθῒ Ἀῒῒῒῒς ἈνῒςΒθῒ ῒῒῒῶλς φΞΞῒλθῒ Μχλῒθῒ ἱῒῒ. τθῒ γῒΞῒ ῒΕῒλθῒ φα γΛφῶθῒ Ἰῒ.
ῒῒ ἈςΙ Μῒῒ. ῒῒῒῶ μλ φΞΞῒλθῒ Μχλῒθῒς Ἡλῒῒῒλθῒ ἩλΧνλθῒ ΡῒΣῒΘ μχ. φῒλθῒ ῒΕῒλθῒ ῒΚπ φα ῒςῒΕνΞ
.Μχλῒθῒ ῒΚπ γχεΕῒ φα Ἡλῒῒῒλθῒ ἩλΧνλθῒ ἱῒῒ. μλ Ἰῒ.

τΜΜΰιζ̃ Κυιῒηζ̃ αuyΓῒ τῒ ἱῒῒῒζ̃π Ἰῒῒῒζ̃ ῒῒῒῒζ̃ Ἰπῒ :ρπψῒ ῒῒῒῒζ̃

φΞΞῒλθῒ Μχλῒθῒ γχεΕῒ φα κῒρῒ ῒλΠΛςΙθ ἈῒςΕθῒς Ἀῒῒῒλθῒ κῒῒῒῒ υἸῒ. ῒῒ. ῒῒῒῒλῒπῒ ἱῒΞΞῒλθῒ κῒῒῒ
.ΛςΙθῒ ῒΚπ τιῒ ἸςΥθῒ φχῒΞῒ Ἀῒφλθῒ ῒΚπ φα ῒςῒΕνΞς

:τΜΜΰιζ̃ Κυιηζ̃ αuyΓΗ τί ΙιΗΜιζ̃ θηΩηζ̃ ΙπηΗ -όπι

ΕΙςὙΒθ' μ̃ηλ' μλ χ̃ε̃ε̃ νηλ ὕΩλθ ρνςηθ ἤχ̃ε̃ε̃λ Ἡε̃ε̃η λλθ̃ε̃λθ' κ̃ι̃ϋθ' ΕΜχλθλθ' ἰ̃ε̃ε̃ε̃λθ' τν·οο
 'Κὕπ ἈΫιχ ὙχΕ λλθ̃ε̃λθ' κ̃ι̃ϋθ' ὕΕθ μλ Ἡλ̃ι̃ϋθλ Ἡε̃ε̃ε̃λ μςηο μ̃ι̃ τ̃ϋε̃ο φρα 'κθς ρ̃¹φ̃ε̃ε̃λθ' Μχλθθ'ς
 τὕθ ἰ̃¹ε̃ε̃ε̃λθ' ἰ̃¹Πλ' Ὑχς μεθλθ' ρ̃ι̃λ̃ι̃ Ἀς̃ι̃ε̃ ΜχΜ̃ϋθς Ἡε̃ε̃ε̃λθ' ἰ̃¹ν· Ἡχ̃ι̃λ̃ι̃ φα ἄρλ Ἀς̃ι̃ λχθ̃ι̃'
 Ἡὕχνπκθ' Ἡὕδ̃¹φθ'ς ληβθ' ΕςλΩ φπς γ̃Εφ̃ό̃ τ̃ι̃ι̃ ρ̃ο̃ςλΩ κπ̃ ὕχ̃ϋβρς λ̃¹λθ̃ε̃ε̃θ̃ ψλ̃ε̃ι̃'ς κπ̃ι̃ γχλφθ'
 ΙὕχΙΒθθ'ς λ̃¹ηρ̃·ώς κ̃ι̃ϋθ' λ̃Σ̃¹ν̃ι̃ τ̃ι̃ι̃ Μηλθ Ἡβ̃ι̃θθλθ' Μχλθθ' ἰ̃¹κ̃¹λν μ̃¹ ν̃ΙΒς Ιδς ρ̃²·ρ· ἩχλΠ·θ' Ιλ̃ςλ̃ι̃θ
 κὕθ μὕλς Ἡχληβθ' κρ̃ο̃¹λ̃ι̃δς λΠ·θ' ὕς̃ε̃ι̃ τ̃ι̃ι̃ Ν̃¹ε̃ι̃' φα Ιλ̃ο̃ϋθ ἰ̃¹χ̃ι̃λ̃ι̃ μλ πλχ̃ής λλθ̃ε̃λθ' ὙχΙΕθθ'ς
 ζ̃ Ἡὕαλ̃ϋλ̃ι̃θ ἰ̃¹λ̃ὕα̃ι̃' κ̃ι̃ϋθ λχ̃ε̃χ̃ο ὕΕθ μλ Ἡλ̃¹Ιθ̃ε̃λ Ἡχ̃ε̃¹α̃¹ν̃ο ΕΜχλ γχ̃ε̃θς ὕΥα̃ι̃'ς ε̃ν ρ̃θςΣςς π̃Μχλθ
 γὕχ·φθ τὕι̃ι̃ Ελ̃ι̃ε̃θ ὕ¹ Ἡχ̃ε̃χ·φθθ' ἰ̃¹λ̃¹ρ̃λθ' κ̃ι̃ϋθ ζ̃θκ̃ης ἄλ ψςΥςλθ ἩχλΧνθ'ς Ἡχληβθ' Ν̃¹ε̃ι̃'ς κχπ̃¹βλθ'
³.γχ·φθθ' 'Κπ ἩΒχθ̃ν ΕΙςΒθ̃· κ̃ε̃οο ἰ̃¹βλθλ γχ̃ε̃θς ὕλ̃ϋθ' Ωδ̃ςλ φα ἰ̃¹χλΧνθ'ς κχπ̃¹βλθ'

:τΜΜΰιζ̃ Κυιηζ̃ αuyΓΗ τί Ι̃πΓζ̃ ΙπηΗ -ῶλ̃ο

Ἀχ̃¹·ὕθς ἄ¹Ιθ̃ο̃ὕε̃¹ πλΩη̃ς ἰ̃¹ἰ̃ςΥςλθ'ς λ̃¹η̃α̃ι̃'ς ἄ¹Υ̃ε̃θ' Τ λ̃ι̃ ὕ̃¹ε̃ςς ἰ̃¹ς̃ι̃' τθς Ἀ̃ς̃ε̃θ' Ι̃ϋχ
 τὕι̃ι̃ Ιλ̃ὕχς ὕ̃πλλ·χς ὕ̃ρν̃ι̃ Ω̃¹ι̃χς ξλ̃¹η̃¹ς ἄ¹Υ̃δ' Τ λ̃ι̃ ΔΒ̃¹νθ' λχ̃ι̃λθ' Ωχφ̃ο̃ε̃χ λ̃ς̃ε̃θ' ὕΕθ μλα
 Ο̃¹ενθ'ς ὙχΙΕθ' μα ἩχΒρνλ· ἰ̃¹λ̃ψ̃ς λΧνθ' ἰ̃¹ρ̃βς ὕς̃¹ν̃ο μηλχ ὕ̃¹ϋβθ' λ̃ς̃ε̃θ' ὕΕθ μλς ρ̃¹ἰ̃¹Υ̃¹λ̃ο̃ι̃ώ'
 κὕθ¹χ κθ Ἡ·¹Σ ἰ̃¹λ̃¹λδς ἩΕχΕΣ λ̃¹η̃¹ μλ κης Ἡε̃ε̃ε̃λθ'ς ἰ̃¹λ̃α̃ι̃' Ρ̃θθ φθθ' ἰ̃¹Ε̃ηΠλθ' ὕ̃ι̃θθλ ὕΕς
 Ελ̃¹Ιό' μχ· λλθ̃ε̃λθ' λ̃ς̃ε̃θ' μλ ψςν ἰ̃¹Πν̃¹α ἰ̃¹λ̃ς̃ε̃θ' τ̃ι̃ι̃ κρ̃ο̃λ̃ι̃δ κ̃ι̃ι̃ς μχΩΙΕθλθ' λς̃¹Εθ ἰ̃¹ε̃ε̃ Ἀ·ε̃· ρ̃·
 ρ̃θ̃Εθ μλ κ̃ο̃χ Ε̃¹ο̃βν̃ λΩη̃ Ἡχλχ̃ι̃ϋθ ὕλ̃ι̃ Ἡ̃¹χ· λχςφ̃θς ἰ̃¹λ̃α̃ι̃' λχςφ̃θ ἰ̃¹β̃¹χ̃ο̃Ε' τ̃ι̃ι̃ λΩη̃ Ιη̃¹χ μχβ̃Χςλθ'ς
 Ἡὕι̃ι̃¹α Ἡρ̃β Ἡε̃ε̃ε̃λθ' ο̃ι̃ϋΒχ ἄλ Ἡχλχ̃ι̃ϋθ Ἡα̃¹ε̃Ωθ λχςφ̃θ μλ ζ̃θκ μ̃ι̃ Α̃ονχ ἄς Ἡαλ̃ϋλ̃θ' ὕ̃ι̃¹·θς ὕς̃ι̃ε̃θ' κχ̃ι̃ε̃θ
⁵.ἰ̃¹ε̃ε̃ε̃λθ' φθ̃· μ̃ι̃ π̃Μχλθ

τΜΜΰιζ̃ Κυιηζ̃ αuyΓΗ τί ρΠ̃π̃ηζ̃π ρ̃¹Π̃θ̃ό̃π κ̃υ̃ε̃ι̃ηζ̃π ρ̃ι̃Ωζ̃ α̃ι̃ί ΙπηΗ :τλ̃οζ̃ ἠΤιζ̃

Φχ̃ι̃ὕε̃ο Ἀ̃ι̃φλθ' 'Κπ φα ὕς̃¹Εν̃ε̃ς ρ̃φ̃ε̃ε̃λθ' Μχλθθ' γχ̃ε̃θ φα ἄρλ Ἀς̃ι̃ μχηλθθ'ς ὕλ̃ϋθ' γλα ἈΫι̃ο
 .Κπ τ̃ι̃ι̃ ἰ̃ς̃Υθ'

.148 : Ρ β̃Ελ̃ηκ γ·ε̃ ΩΒλλ ρ̃κν̃¹ή ΕλΒ̃¹π -¹
 Ι̃ϋθ' ρ̃ηχν̃¹ε̃ν̃ό' ἰ̃¹ε̃ε̃¹λ̃ι̃θ'ς Ὑς̃Ε·θ' Ἡ̃ι̃βλ μλ ὕ̃¹ελ ρ̃¹ἰ̃¹ψψ' Ε̃¹ι̃Υλ̃ι̃·ζ̃¹ τί νuyΓΗ Ε̃¹ὕ̃ι̃θ¹Ἡ̃Μ̃¹π τ̃ι̃οΥλ̃ηζ̃ Κυιηζ̃ ρ̃ΔιχςΣ μ· ἄ̃ι̃ηθ -²
 .25 : Ρ ρ̃2017βλ̃¹ΜΒθ' ρ̃Ηλθ̃¹δ ρ̃1945ὕ¹λ 8 Ἡ̃ϋλ̃¹Β̃¹ρ̃14
 .36 : Ρ β̃Ελ̃ηκ γ·ε̃ ΩΒλλ ρ̃Η̃θ̃ι̃λ ζ̃· τ̃ρ̃φΣλ ὕχ·ν Ε̃ι̃νλ -³
 ἄ̃Βς̃θς·λ̃ὀν̃ι̃' Ρ Σ̃θθ β̃ε̃¹λς̃ο̃η̃ι̃ ἩΕςλφ̃ ρ̃¹κ̃¹Μ̃ι̃η̃¹ sõĩt̃ẽx ·ΜΜ̃¹ι̃ ὕ·ὕ̃¹Κ̃ι̃ζ̃·ὕψλΠζ̃·ΜΜ̃¹ι̃ζ̃ τί ρ̃¹Π̃θ̃ό̃π Ἀ̃¹η̃ϋγ̃¹ ρ̃Ε̃ι̃χ·Μ φν̃¹χ̃Μς· -⁴
 .103 : Ρ ἰ̃2014 βλ̃¹ΜΒθ' ρ̃μ̃¹ε̃λ̃ι̃θ ρ̃ι̃χ̃¹δ λη· φ· Ἡ̃ϋλ̃¹Β ρ̃ηχ̃¹ἰ̃¹λ̃ο̃Β̃ώ' κς̃ι̃ϋθ'ς Ἡχν̃¹ε̃ν̃ό' κς̃ι̃ϋθ' Ἡχ̃ι̃η
 .28 : Ρ ρ̃2015 βλ̃Σλ ρ̃ηχ̃λ̃ι̃η̃ε̃ό' ρ̃Ε̃ι̃χ̃ΙΒθ' Ἡ̃ϋλ̃¹Β̃θ' λ̃¹ι̃ "Κυιηζ̃ Σ̃¹η̃ψ̃ Ἀ̃¹ι̃¹η̃" ρ̃μ̃¹ε̃Ε ὕλ̃ι̃δ ἰ̃λ̃ε̃λ ⁵

ΙϖχΒθ΄ ΛχϖΞχ0θ΄ς ΦχΦΘ0θ΄ γχΛΦ μ΄ις ¹ο0λρλ φα οΕ΄Βν Ωδς0 μηλχ Εα οχΞς΄Λλ φα ΄ΑςήΛλθ΄ Λχϖ΄0θ΄
 μϖλ ΙϖχΙΒθ΄ Α΄Ξ0η΄ς κιΰ0ιθ Ρ Λβθ΄ κρθ Δχ0χ υΚθ΄ Λλ΄ι΄ μχιλ΄ΰθ΄ ὕη τθ΄ ὕΣ0 ΄ΥχΕ· Ι΄λσιΰλθ΄ γαι0θ
 μχΞΕ0· ΔλΞχ ΄ΗΞΞ΄λθ΄ ὕθ΄Ι Ι΄π΄Β0ώ΄ ὕη φας Λλ0Ξλθ΄ ὕ΄Σ0ώ΄ μ΄λΥ μ΄ λη ρ²ΗαΛΰλθ΄ς Ι΄Λ΄ρλθ΄
 Ι΄Λ΄Λϖεθ΄ Κ΄ϖΘ0΄ φϖα ο0λπ΄ϖΞλς οϖ0΄ΛΙδ ΄Ηχλν0ς Ψ΄Ι·ό΄ τι΄Ι ξΜχβΕ0 ζθΚης ρ· υΛΠ·θ΄ Ιλςλθ΄ Τ΄Ι΄
³.ΗΞΞ΄λθ΄.

-04-18 ΗχΛ΄0· οχι΄΄ ΨΕ΄Φό΄ κ0 www.enssea.net Φ·Λθ΄ τι΄Ι ΕΙςΒςλ σΙΞ΄ζ̃ ΗΙπιζ̃ ·υιλλη Κυ0ΓΗ τΙ ρ΄Πΰ6̃ Ιπη ρΕΛχΘ φβχΛΠ -¹
 .11:00 Η΄Ι΄Ξθ΄ τι΄Ι ρ2019
 .37 : Ρ ρΞληΚ γ·Ξ ΩΒΛλ ρΗθΙλ ς· τρΦΣλ ὕχ·ν ΕΙνΛ -²
 .ΞληΚ γ·Ξ ΩΒΛλ ρφβχΛΠ ΕΛχΘ -³

:ρΠ̃οζ̃ ·Π̃όζ̃

ῶΠινὸ κθ φῶθ'ς φΞΞ̃λθ' Μχλῶθ' κχπ̃βλ̃ ονλ̃ 'ΙεΩ·ν' υΚθ' υΛΧνθ' Ν̃Ξ̃ϊ' τθ' ὕΣβθ' 'Κπ̃ φα̃ 'νΥΛΰῶ
 , Ι̃·λθ' κπ̃ τθ' 'νδΛΦῶ 'λη ρΕΛςΦῶλθ' 'ΗχΛ'Ιό' κχπ̃βλ̃θ'ς 'Ι̃χΛΧνθ' μλ̃ 'ΗϊςλΒλ̃ μλ̃ 'ΙειΦν' ὕ· ά'Λα μλ̃
 φῶν·ῶ τθ' ὕ̃λϊ̃ϊ' 'Ι̃λΧνλ̃ ΩαΙῶ φῶθ' Ωά'ςΙθ'ς 'Ι̃'ΛΛ·λθ' κπ̃ς φΞΞ̃λθ' Μχλῶθ' 'ΗΞΛ'λλ̃ 'ρχθ' ΙνῶΞῶ φῶθ'
 ΛχςΦῶθ' 'ΗχΞ̃Ξ̃ϊ' 'Ι̃χΨΒΛλθ' ΙΕ̃ Λ·ῶΰῶ φῶθ' Μχλῶθ' Μ̃̃ςΒς 'Ι̃Κ'λν̃ κπ̃ ΔχΥςῶ Ωλ̃ φΞΞ̃λθ' Μχλῶθ' ὕΘΙλ̃
 ΕΜ̃̃·ῶΒς **ΩυΙΗύζ̃** ΕΜ̃̃·Β 'Ηχλθ'ΰθ' Μ̃̃ςΒθ' κπ̃ μλς ὕχςΦθ' σΙλθ' τι̃ϊ̃ 'ρθ'λ̃ϊ̃ 'ΗΦΠν̃ μχΞΕῶς 'ΗΞΞ̃λθ'
 φ·Ι̃ ΕΜ̃̃·Βς Μχλῶιθ̃ φν̃'ῶθ' ζ̃' Ι̃·ϊ̃ ζιλθ' ΕΜ̃̃·Β τθ' 'νδΛΦῶα 'Ηχ·Λΰθ' Μ̃̃ςΒθ' 'λ̃ 'Ηχ·ςΛςϊ̃' ΕΜ̃̃·Βθ'ς **ΩλιυΗ**
 .Μχλῶλθ' φλςηΕθ' ῖ'Ιῶθ̃

'ΗῶαΛΰλθ'ς 'Ι̃χίλΰθ'ς 'ΗχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ'ς 'ΕΙ̃'χεθ' φα̃ 'ΗιΩλῶλθ' φΞΞ̃λθ' Μχλῶθ' Ι̃'ΰ· τθ' 'ΕΛ'Πό' 'Ιλῶ 'λη
 . 'Ι̃ΞΞ̃λθ' Μχλῶ γχεΕῶ Ι̃'ΰ·ϊ̃' ξΚπ̃ ΩχΦῶΞῶ ὕχης Μχλῶλθ' ῖ'Ι̃ϊ̃ Δχῶ'βλ̃ Λ·ῶΰῶ φῶθ' 'Ηχθ'λθ'ς
 Λ'ςῶΕθ' ρΛλῶῶΞλθ' κίΰῶθ') 'Ηλιΰῶλθ' 'ΗλΧνλθ' Ρ̃̃ΣΘ̃ μλ̃ 'ΗχΣ'ῶ ὕη̃ ΛςΙ̃ τθ' γΛΦῶθ' κῶ ΛχΘ̃ϊ̃' φας
 μῶλ̃ ΛςΙ̃ῶθ' 'Κπ̃ Ιχη̃ῶ ὕς'ΕνΞς ρφΞΞ̃λθ' Μχλῶθ' γχεΕῶ φα̃ (ὕΣ'ςῶθ'ς ὕ̃Σ'ῶώ' ρμχηλῶθ' ρΰλΰθ' γΛα
 γΛῶΦῶθ' κῶχΞ̃ φῶθ'ς 'Ηχεχ·Φῶθ' 'ΗΞ'ΛΙθ' φα̃ 'ΗΞ'ΛΙθ' ὕΕλ̃ 'ΗΞΞ̃λθ' τι̃ϊ̃ 'ΗχΛΧνθ' 'ΗΞ'ΛΙθ' ξΚπ̃ Φ̃εΞ̃ ὕÈῶ
 .φθ'ςλθ' ὕΣβθ' φα̃ 'ρθ̃

⋮'Ιζ'Οζ~ ρΠϋζ~

τγϋ'ΤΗζ~ Ι'Τι~

-Μ~ΙΗηζ

:ΗυοιΗ

κῡλθός ἩῡΞ'ΛΙθ' ΨςῡΥςλ μλ υΛΧνθ' Ἀν'Βθ' τθ' μχε·Ξθ' μιΣβθ' φα γΛΦθ' κῡ μ' ΙΨ.
 ῡῡη ΦῡΞ' ῡΣβθ' 'Κπ φα ῡςῡΕνΞ ρφΞΞ'λθ' Μχλῡθ'ς ἩλιΨῡλθ' ἩΛΧνλθ'· ἩειΨῡλθ' ἩβιῡΘλθ' ΛΣῡνΨθ'·
 ἈχθῡΞι'ς ἰ'ςΙι' μῡλ ἩιλΒ τιῖ Ιῡλῡῖῡ· ἩΞ'ΛΙθ' ῡΕλ ἩΞΞ'λθ' τιῖ ῡΛΧν οθ γΛΦθ' κῡ ῡλ
 :Ἡχθῡθ' ῡΕῡ·λθ' τθ' ῡΣβθ' 'Κπ κχΞεῡ κῡ 'Κπ ῤςΥ τιῖς ἩχῡΣΕό'
 .Ἡχιχλθ'· φΕΣθ' ῡΜΘθ' ἩηΛΠθ ἩχβχΛΨῡ ἩδῡΦ· :βπψ ἰΓῡζ
 .ἩΞ'ΛΙθ' ἩχΒρνλθ' ἰ'ῤ'ΛΒό :τλῡζ ἰΓῡζ
 .ἩΞ'ΛΙθ' Ἀῡῡν ῡχιΕῡς ΤΛῖ :Ίζῡζ ἰΓῡζ

•υηυιζῡ τΓΠζ ἡΚΖζ •ειΞζ •υῡυΙΩΗ •βῡΤῡ :ῑπψῡ ἸΓῡιζ

τῡἰἸ ΧᾱῡΕῐ μῡ ἸἸῡΦῐΞῡ φῐθῡ ἩχνΦςθῡ ἸῡἡΛΠῐ κπῡ μχῡ μλ Ἡχιχλῐῡ. φΕΣῐ ῡΜῐῐῡ ἩηΛΠ Ἀῡῐῐ
 τῐ ἸἸῡ φῐθῡς ἩχνΦςθῡ ἸῡἡΛΠῐ μλ ΙχΙῐῐῡ ῡρῐ ἸΥΛῐῐ φῐθῡ ἸῡΜρῐῡ κῡΛ φνΦςθῡ ἸῡΣῐδῡῡ φα ῡρῐνῡἡλ
 ἩῡῐἸῡῐῡ ἸῡἈχχἸῐῐῡ. ἩηΛΠῐ ὑΛχΞλ μλ ῡἸῡςς ἩχῐῐῐῐΞῡ τιἸ ῡρῐςΣΕ Ἰῐῡς ῡρῡλ Ἀχῡἡ ἸἸἸ ῡΕς Νῐᾱ
 ῡςῡἔνῡΞς ῡῡῐῡῐῡλ ἘἸῡΜ φα κπῡΞ ῡλλ Μχλῐῐῡς ἘςΒἰῐ ἩχΒχῐῡἈῐΞῡ γχῡΦῐ φα ἸἸἈΠ ἩηΛΠῐῡ ΦχΕλ φα
 ῡῡῡΒλς φῡλχΧῡῐῐῡ ῡῡῡῡἡπς ῡῐῡΠν τῐ γΛΦῐῐῡ ῡῐῐ μλ φΕΣῐ ῡΜῐῐῡ ἩηΛΠ κχΙῐῐ ῡΕῡλῐῡ ῡΚπ φα
 .ῡρΦῡΠν

ῡῐβῡἡπ τΓΠζ ἡΚΖζ •ειΞζ τΖυἸῡῡῡ ἸπΤΗζ :ῑπψῡ ῡἸἸῡ

ῡρῐῡΣῐῡ ῡῡῡΞχ ῡλλ ῡΜχλλ ῡχᾱῡἸΒ ῡῐδςλ ῡῐῐῐς ῡῡῐῡἈΛ ἘἸῡ. ῡῐῡΠν Κνλ φΕΣῐ ῡΜῐῐῡ ἩηΛΠ ἸἈλ
 .ῡῡῐδςλς ῡρῐ φῐχΛῡῐῡ ἈςΦῐῐῡς ῡῡβχΛῐῐῡ ἈἰΦλῐῡ ῡΚπ φα γΛΦῐῐῡ ῡςῡἔνῡΞς ῡμχλἸῡῐῐῡ ῡἰῐῐἈῡ.

:τΓΠζ ἡΚΖζ •ειΞζ ἡυΙΩΗ -ῐῡῡ

ῡῡῡςΥςλ ῡῡῡῡχς ἩεΦνλῐῡ σςῐΞλ τιἸ κπῡῡ ὑἸῡΣῐδῡῡ ἈΦῐῐῡ Ἡχιχλῐῡ. φΕΣῐ ῡΜῐῐῡ ἩηΛΠ Ἀῡῐῐ
 φα Ἰἰῐῐῡ Ἰδς ἩχῡςΛςῡῡς ἩχΛῡῡΜΒῐῡ Ἀχχῡῐῐῡ Ὡλ γᾱῡςῐῐ φῐθῡ φΕΣῐ ῡΜῐῐῡ Ἰῡῐῐῡλ γχςΞῐς Ἰῡῐν φα
 ΝῡἈ Ἀἰεχς ῡἘςΒῐῡς Ἡχῡῡςῐῡς Ἡχλῡῐῡ Ἰῡῡῐῡλ φα φνΦςθῡ σςῐΞλῐῡ τιἸ τῐςῡῡ ἩῡῐἈλῐῡ Ἐλχῐῡῡ ἸῡςνΞῐῡ
¹.ἸἸ 208000000 :Α ῡχῐῡῐ ῡἸῡῡῐῡῡ ῡρῐῡλ

:•ειΞῡῡ τΖυἸῡῡῡ ἸπΤΗζ -ῡῡῡῐ

Ἰῡῡῡῡῡ ῡῡῡχΕ (S.N.M.C) ῡῡῡῡῡ Ἰῡςλῐ ἩχνΦςθῡ ἩηΛΠἰῐ Ἡῡῡῡῡ ἩχΒῡῐν ἘἸΕς Ἡχῡῡῡ φα ἩηΛΠῐῡ Ἰῡῡῡ
 Ἡχῡῡῡῡῡῡ Ἡῡῡῡῡῡῡ ἸῡἡΛῡΠ ΖῐΚῡῡ. Ἰῡἰῡῡῐ Ἰεῐς κ1974 Ἡχῡῡν τῐ Ἰἰῐῡῡς κ1969 ἩνΞ ῡῡῡῡῡῡ ῡῡἸΠῡ
 τῐ κ1982 Ἀῡῐῡῡ 23 κςχ Ἰῐςῐῐ μῡ τῐ κ1975 ἩχιχςΒ μλ ῡῡἰῐῡ. ῡρΦῡΠν ἘἸΕςῐῡ ΞΚπ Ἰῡἰῡ. ῡῡχΛῡῡΜΒς
 ἸῡῐῐῡΣῡ Ἀῡῐῡ φα ΖῐΚς σΛῐῡ ἸῡἸΕς Ἀῡῡῐῡ τῐ (ECE) γΛΠἰῐ φΕΣῐ ῡΜῐῐῡ ἩΞΞῡῡῡ Ἡῡῡῡῡ ἘἸΕς
 ῡῡῡῡῡ 19 κςχ φας (S.N.M.C) ῡῡῡῡῡ Ἰῡςλῐ ἩχνΦςθῡ ἩηΛΠῐῡ τιἸ ΖῐΚῡ Ἰῡῡῡ φῐῐῡ ἩχςΥῡῡῡ Ἡἡχρῐῡ ἘἸῡῡ
 (ECE) γΛῡΠῐῡ. φΕῡΣῐ ῡΜῐῐῡ ἩηΛΠ ῡῐῐἈἸῡ φῐῐῡ Ἡχῐῡῡῡ Ἡἡχρῐῡ ἘἸῡῡ ἸῡῐῐῡΣῡ Ἀῡῐῡ φας κ1998
 ῡῐῡΚῡῡ Ἡχνςνῡῐῡ ῡῐῡΣῐΠ. ῡῡῡῡῡ Ἰῡῐῐῡ ῡῡῡῡ ἩλῡῡΞλ ἩηΛΠ τῐ Ἡχιχλῐῡ. φΕΣῐ ῡΜῐῐῡ ἘἸΕς Ἰῐςῐῐ
².(ECE) γΛΠῐῡ. φΕΣῐ ῡΜῐῐῡ ὩΒΒῡῡ Ἡῡῡῡῡ ἩχἸῡἈ ἩηΛΠῡ Ἡχῐῡῐῡ ῡῐῡλΞῐ Ἰῐῐ ἩχἸῡΣῐδῡῡς Ἡχῐῡῡῡ

•ειΞῡ Χβῡἰ -ῡῡῡῐ

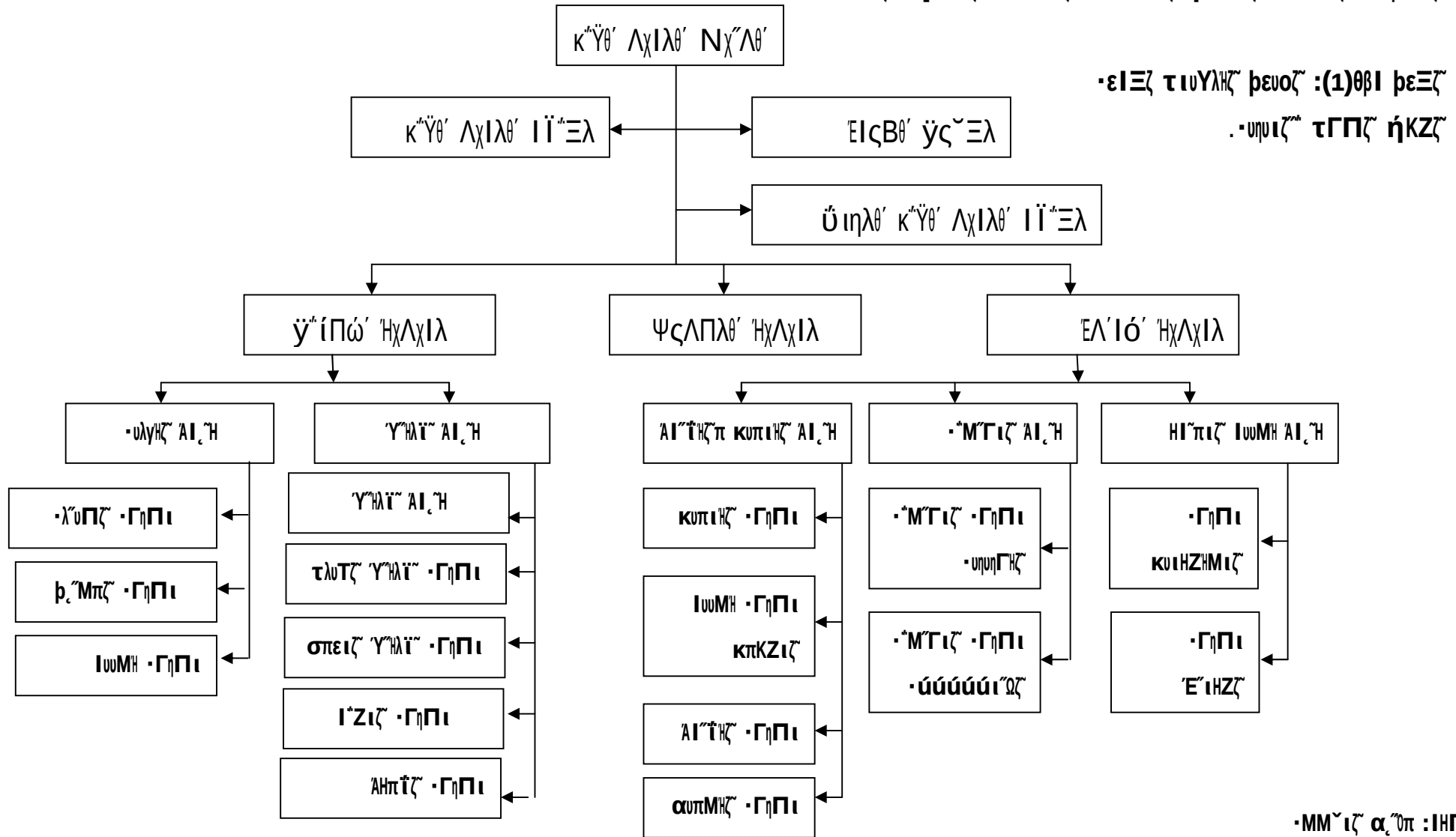
Ὠῡῡῡῡ ἩνχΙλῐῡ ΦΞς μλ κἡ 2 φῐῡςΕ Ἰῡῡ. τιἸ Ἡχιχλῐῡ ἩνχΙλ γΛΠ ἈςνΒ φΕΣῐ ῡΜῐῐῡ ἩηΛΠ Ὠῐῐ
 κῡΥῐ ῡῡῡῡ ῡῡῡῡἸλ Ἀῡῡῡ ἩῐῡΞλῡ φῐῡῡῡ ῡῡῡῡἸλ ἩῐῡΞλῡ ὨῡἈ Ἀῐῡ 6870 :Α Ἀἰῐῐ Ἡχῐῡῡῡ ἩῐῡΞλ τιἸ

.ἩΞΞῡῡῡ γῡῡῡς -¹

ἩΞΞῡῡῡ γῡῡῡς -²

φν·λθ' β(ΗχΛ'Βῶθ' φν·λθ'ς μΜ'Θλθ' βΗν'χ Σθ' ἩΠΛς βῖ'ῶνó' Ἰ'ΠΛς) ἩχΒ'ῶνó' φν·λθ' Ε'Φίλθ' ἩΕ'Ξλθ' Ἰ'ῶδλφ μῦἸ ΕΛ'ῶ·Ἰ φῶρα Ε'Φίλθ' φή ἩΕ'Ξλθ' ἄλ' β(ΕΙ'χῖθ' βκῖφλθ') Ἡχῖ'λῶΒῶ φν·λθ' β ἩχΛ'Ιó' .μχλΙΘῶΞλθ' Ἰ'Λ'χΞθ ΕΛχΥΕς γῖἸΕ τθ' Ἡα'Υó· Ἰ'λλλς ῖῦενθ' Ἡῦφελ μῖς κη 02 Ἀ ΕΛΕ·θ ἩχςρΒθ' Ἡχῖ'ν Σθ' Ἡεφνλθ' μῖ Ἰῖ·0 ὙχΕ ἸΜχλλ ῖρῖδςλ Λ·0ῖχς ἄλη Λ'ῶλ' ἩῖΥ· ὦ· ονἸ Ἰῖ·0 Èα 42 κδΛ ΩχΛΞθ' φνφςθ' γχΛφθ' ἄλ' βΖθκη κη 02 Ἀ ἩχΙχΙΕθ' ἩηΞθ·¹. ῖρδ'ςΞ ὕἰῶθλ· ῖ Σῶῶ' ἩηΛΠθ' τιἸ ῖρΞχ ἄλλ ΕΙηχηΞ Ἰ'νχλ μλ κη 40 φθ'ςΕ Ἰῖ· τιἸ Ωε0 ῖρν

τΓΠζ ἡΚΖζ ·ειΞ τιοΥλΗζ βευοζ :τλῶζ ἠΤιζ



·ΜΜῖζῖ αζῖῖπ :ΙΗΠιζῖ

Δθῖ Σλς κῖΞδῖ μλ ἩῖςλΒλ μλ μςηῖῖ ἩΞΞῖλθῖ μῖ ῖχῖΒ ῖνθ ἈρΧχ ἩΞΞῖλθ φλχΧνῖθῖ ῖηηρθῖ ῖῖῖῖ μλ
 φιῖῖῖῖ κῖΧνῖῖ τιῖ ἩΧαῖῖῖῖ ζθκς Τ ῖῖῖῖ ῖρΥῖῖ. Ὡλ Ἡλῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ. κςεῖῖ ῖρνχῖ. ῖλχα ἩεΞῖῖῖῖ
 1:φιχ ῖλλ μςηῖῖ ῖΥχΕ φΒῖῖῖῖ ἩΞΞῖλθῖ φῖΠν ἈχΞ μΞΕ μῖλΥ ζθκς
 ἩηΛῖῖῖῖ Ἡῖῖῖῖῖ Ἡῖῖῖῖῖῖ Ἰῖῖῖῖ. κῖχεῖῖ φα οῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ἩηΛῖῖῖ κῖῖῖῖ Νχῖῖῖ ῖςς :θῖῖῖ Ἰῖῖῖῖ - ὀπῖ
 .Ἰῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ μχῖ γχΞῖῖῖῖ φχφῖῖῖῖ. κῖχεῖῖ ῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖ Ἰχῖῖῖῖ
 :φα οῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ :θῖῖῖ Ἰῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ - ῖῖῖῖ
 ῖῖῖῖῖῖ Ὡχῖῖῖῖῖ. κῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖ ὀΛῖῖῖῖ Ὡχῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ Ἀδῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ -
 .ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ -
 :τῖῖ κΞεῖῖῖ :ῖῖῖῖῖῖ Ἀῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ -1
 :φιχ ῖλχα οῖῖῖῖ ῖῖῖῖ :Ἀῖῖῖῖῖ Ἰῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ -ῖ
 ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖ φῖςῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ -
 .ῖῖῖῖῖῖῖ ὀΛῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ -
 :φῖ οῖῖῖῖ φῖῖῖ ῖῖῖ Ὡῖῖῖῖ φῖ ἸΞῖῖῖῖ :ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ κχχεῖῖῖ ῖῖῖῖ Ἀῖῖῖῖῖ. Κχῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ -
 .ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ -
 :φιχ ῖλχα Ἡῖῖῖῖ ῖῖῖῖ κῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ :κῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ -ῖῖῖῖῖ
 ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ -
 ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ -

βῖρῖςδς ἡθῖΕ φα ῖρῶΕαῖηλς γῖΛΕθῖ μλ ἡχῖδςθῖ -

βἡχ ΣΘΠθῖ ἡχῖδςθῖ ἰῖἸλ Λχαςῶ -

βῖρῶ-δῖλλς ῖρ-χηΛῶ ΛῖΚνῶ ῖῖΞς Λχαςῶ -

βῖπΙχΙΕῶς ἡΞΞῖλθῖ φα ΕΙΒνθῖ ἰΛῖΘλ Λχαςῶ -

.μΜΟλθῖ μλῖ -

:ἡχθῖῶθῖ ΛῖῖςΙθῖ τιῖ ῖΛΠῶῖ· κςεχς φθῖλθῖ ΛχΙλθῖ ῖρΞῖΛχ :•υῖῖῖπ ΑἰῖἸῖ •υΙυΗἰ -ῖῖῖ

ῖῖῖῖῖ· ἡεῖῖῖῖ ῖραῖἰπῖς ἡηΛΠθῖ ἡΞῖχΞ γχ·Φῶς μχΜῶς ΙῖἸῖῖ· κςεῶ :Αἰῖῖῖπ κυπῖῖῖ Αἰῖῖ -ῖ

:φπς Δθῖ Σλ ἡῖῖ·Λῖ τθῖ κΞενῶς ῖῖΛΠθῖς Ωχ·θῖ

ἡχθςῖῖ ἰῖςλθῖ μλ ἡΞΞῖλθῖ ἰῖῖΒῖΕ ῖῖΛΠ· ῖβηῖῖ φα φΞῖΞῖῖ ῖπΛςΙ ῖῖλῶχς :κυπῖῖῖ ·ΓῖΠἰ •

.σΛθῖῖ ἡΞΞῖλθῖ ἰῖῖΒῖῖΕῖ ῖῖς Λῖῖῖῖ ΩΦδς

Ωῖχ·θῖ ΨΛῖα μλ ἡΕἰΣλθῖ ΞΚπ μςηῖῖς Ωχ·θῖ ἰῖῖχἰῖῖ ἡαῖῖ φα ῖρλῖρλ ῖῖλῶς :•υῖῖῖῖ ·ΓῖΠἰῖ •

.μΕΠθῖ ἡΠΛςς

μςΜῖΘλθῖ ἡῖῖ-δῖλλς ἡνΜῖΘλθῖ ῖῖῖΣῖῖ τιῖ ἡῖῖῖῖ φα ῖρλῖρλ ῖῖλῶς :κπΚΖῖῖ ΙυΜἡ ·ΓῖΠἰ •

.φῖῖῖῖ

γςῖῖῖ ῖςΕ ἡχΒΛῖῖῖς ἡχἰῖῖῖ ἰῖῖλςῖῖῖ τιῖ ῖςΣΕθῖ φα ῖρῶλρλ ῖῖλῶς :αυπΜῖῖῖ ·ΓῖΠἰ •

.ἡχςςΞῖῖῖ ἰῖῖχἰῖῖῖ ῖῖῖῖῖς ἡΞῖῖῖῖς

Ιῖῖῖς ἡλῖῖῖ ἡῖῖῖῖῖ ῖχλΦ μῖ ῖῖῖῖῖῖ ἡῖῖῖ φα ῖρλῖρλ ῖῖλῶς :•υῖῖῖῖ •Μῖῖῖ Αἰῖῖ -ῖ

ΞΚῖπ ΨΛῖῖς ἰῖῖῖῖῖ· ῖρῖνΛῖῖς ἡχῖῖ ΣΕῶ ῖςῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ἡἰ·ελθῖ ἰῖῖςνΞῖῖ ἡχΛχἰεῖῖῖ ἡνΜῖςλθῖ

:τθῖ ἡΕἰΣλθῖ

:τθῖ κΞενῶς :•ῖῖῖ ·Μῖῖῖῖ ·ΓῖΠἰ •

βἰῖςλθῖ ἡῖῖῖῖῖ ΨΛα -

βφΞῖῖῖ Ἀῖῖῖῖῖ -

.φΞῖῖῖ γςἰνΣ μχλῖ -

.•υΙυΗγῖῖπ ·υηυῖΓῖῖῖ ·Μῖῖῖῖ ·ΓῖΠἰ •

ῖῖῖῖῖῖ ἡῖῖῖῖῖ γῖῖ·Φῶς ΙχΙΕῶς ΙῖἸῖῖ· κςεῶ φῖῖῖ ἡΕἰΣλθῖ φπ :•υΙΞῖῖ ἡἰῖῖῖ ΙυΜἡ Αἰῖῖ -ῖ

:τθῖ κΞενῶς ἡχἰῖῖῖῖῖ μςῖῖῖς μχλἰῖῖῖῖῖ· ἡΣῖῖῖ ῖῖῖῖῖ Ρ Ὀχ ῖλχα ἡΞΞῖλθῖ

ἡῖῖῖῖ φῖῖς ἡχἰῖῖῖῖῖ ἡχΛῖῖῖ ἰῖῖῖῖῖ φα ἡηΛΠθῖ Δθῖ Σλ σΙΕῖ φπ :κυἰΗΖἡΜἰῖῖ ·ΓῖΠἰ •

:τθῖ κΞενῶς ἡηΛΠἰθ μΞΕῖῖ ἈχΞῖῖῖῖ·

βΛχΞῖῖῖ ΨΛα -

βΛςΒῖῖ ΨΛα -

.μχςηϑῷ ΨΛα -

γχΞνϑῷ· Ι΄ΥχςΥϑῷ· ὕβηϑῷ ὕλ ὕλ΄Υιϑ ΙῒΕχρΞϑῷ· ΗΕΙΣ λῷ ξκπ κςεϑ :•υΨῖΗῖῶ ἘΐΗΖζ ·ΓηΠι •

.υΜΛΛ μλϑ ὕ·ελ ὕλ΄Υιϑ Ηχλςχ Ι΄·Βς κΙεχ κΥϑλ τιῖ υςϑΕϑς φῖλῶΒῶ μ΄λΥϑ Ὡλ

.τζφῷ θύΨῖ ΛΗλοι •

:Ηχθῷ Δθῷ Σλῷς κ΄Ξδῖ ΛχΞ τιῖ ὕΛΠῶ· κςεϑ :ρῦέΗΜῶ ·υΙυΗι -ΜῖΖ

Ι΄ὠΠΛςθ ὕὠιϑλ μχὠ· γχΞνϑῷ ς ριΕ΄Λλ ὕιϑλ Λ·ῖ ῖῶνῶ Ι΄χλῖ· ὕβηϑῷ :ΥῖΗῖ ἈΙ,Η -τ

μ΄λὠΥ τιῖ ὕλῖ ἄλῃ Ι΄ρχΒςϑῷ Τ΄Φῖ μλ Ι΄ΠΛςθ ὕῃ τιῖ Ηχλςχ Ι΄ΛςΙ· κςεϑ ἄλῃ Δθῷ Σλῷς

:τῷ κΞενϑς ρΗχῖςνθ Λχχῖλ κ΄ΛϑΕ΄ ὕΕϑ μλ Ι΄Βῶνλθ ἘΙςΒ

Τ΄ὠΦῖς ὕΛὠΕν ὕὠῃ ὕλΙ·ϑς ΗΕΙΣ λῷ ΦῖΠν Η·δ΄Λλ φα ρῶβχΧς ὕλλϑ :τλῶΤζ ΥῖΗῖ ·ΓηΠι •

:Ι΄ΠΛς ΗῶΕῶ τῷ κΞενϑς ὕλῖθ ΦςΛΠ Η·δ΄Λλς Ι΄λχλῖϑῷ

βμχΦθ ΛχΥΕϑ ΗΠΛς -

βἈηΞθ ΗΠΛς -

.Η·θςεθ ΗΠΛς -

:Ι΄ΠΛς ΗῶΕῶ τῷ κΞενϑς :σπειζ ΥῖΗῖ ·ΓηΠι •

βΤῒΕΦθ ΗΠΛς -

βμ΄Λαῖ ΗΠΛς -

.Η·δ΄Λλς ΜΛβθ ΗΠΛς -

ΗὠΞ΄ΛΙ ΖθΚης ἈηΞθ ΗΠΛς φα Η·ςΦΛθς ἘΛ΄ΛΕθ ΗΒΛΙ Η·δ΄Λλ φα σῶλρλ ὕλλϑ :Ι΄Ζιζ ·ΓηΠι •

.ΗΠΛςθ τῷ ΗλΙελθ ΗυχΒῖθ Ι΄νςηλ

Αῖῶν ὕλΙΕϑ· κςεχ ἄλῃ ῖῶνῶ σςϑΞλ τιῖ ἘΙςΒθ ΛχχΞϑ ὕςῖΞλ ἘΙῖΞλ :•υΨπλζπ ἈΗπῖζ ·ΓηΠι •

.ἘΙΞῖβθ ΗΥΦεθ ὕχΕ μλ φΒῖῶνῶ ΛςΦϑῷ ΗΥ·ῶλ

:Δθῷ Σλ ΗῶΕῶ τῷ κΞενϑς :•υλγΗζ ΑΙ,Ηζ -

.ΗηΛΠθ Ι΄ῆιῶλλ ΛχχΞϑ· κςεϑ φϑῷ ΗΕΙΣ λῷ φπ :ἘῖηΗιιζ ΙυΜΗ ·ΓηΠι •

ἄὠρν ἄλῃ ρΗχΒῖῶν Ι΄ΜχρΒῶ μλ ῖῶνῶ Ιῖῖ ὕῃ Ην΄χΣ· κςεϑ φϑῷ ΗΕΙΣ λῷ φπ :•λῖΠζ ·ΓηΠι •

ἄὠρ· ὕβηϑχ φϑῷ Ι΄βΣ΄ςλῷς Ηχῖςνθ Λ΄χῶΘῷ· ΗΕΙΣ λῷ κῖρλ μλΥ ὕῶΙϑ φϑῷ Ι΄ςΙῖ Τ΄ΛΠ ἈΙΦϑ

:τῷ κΞενϑς ρΤ΄ΛΠθ ΨΛα

βΙῒΕϑΙϑ ΗΠΛς -

βΤ΄·Λρηθ ΗΠΛς -

.Ηλ΄ῖθ Ζχνῖηλθ ΗΠΛς -

ϑῑϑενθῑ ῑῑῑΞς ῑῑλ ἩηΛΠθῑ ἸῑΒῑΧῑΕῑς ἩχἸῑλθῑ ῑῑῑΞςθῑ ἩΕἰΣλθῑ ξΚπ Λαςῑ :•Ἰῑζῑ βῑῑΜπζῑ •ΓηΠἰ •

:τθῑ κΞενῑς βἩχΒῑῑῑῑῑ ἩχἸλῑῑθῑ φα ῑρθ ῑῑἸἸῑ ῑῑ φῑθῑ ἸῑἸῑλθῑς

βΕΛχ ῑΕθῑ ῑΛα -

βἩῑῑῑῑῑ ῑΛα -

.μἸῑῑ ἩΕἰΣλ ῑΛα -

βῑῑῑῑῑῑ •ῑἸῑἸἰ -ῑῑῑῑῑ

:•ΕἰΞῑ ΤῑΞλ βῑῑῑῑ :Ἰζῑζῑ ῑἸἸῑ

ῑῑῑῑῑῑῑ κςεῑ φπς Τῑῑῑῑ Ἰςλ ῑῑῑῑ ῑΛα τθῑ ἸχἸΕῑῑς ἩῑῑῑῑΣθῑ ῑῑῑῑ τθῑ ἩηΛΠθῑ φῑῑῑ ῑῑῑΒλ φῑῑῑῑ

.φΕΣθῑ ῑῑῑῑῑῑ ἩΣῑῑῑῑ Ἰῑῑῑῑῑῑ μἸ ἩῑςλΒλ

Ἀἰφῑῑ ῑς Ἡῑῑῑῑ ἩἸλῑῑῑ Ἰχθῑ ῑῑῑῑῑῑῑῑ τἰῑ Ἰῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑῑ ῑῑῑΒλ φα ἩηΛΠθῑ ῑῑῑ μἸ Ἰῑῑῑῑῑῑ ἈςἰΞῑῑ μῑ

μῑἸῑῑῑῑ ῑῑῑ ῑῑῑῑῑῑῑῑῑ μῑἸῑ φα κχἸεθῑ ῑἰἸΠ φα ΕΛῑῑῑ. ΕῑῑῑῑΞλ ῑῑῑῑ ῑῑῑ ῑῑῑ βῑῑΒ ἩἸἸῑῑῑ ῑῑΒςθςῑῑῑ

βῑῑῑῑῑῑῑ Ἀῑῑῑῑῑ φῑῑῑ ἸΒ Ελςφῑῑῑ ῑῑΒςθςῑῑῑ ῑἰῑ ἸἰἸῑς Ἡβἰῑῑῑ ῑῑῑ. ῑἰἸῑῑῑ. Ἰῑῑῑῑ Ἰεῑ ἩἸἸῑῑῑῑῑ

ῑῑῑῑῑῑ Ἰῑῑῑῑῑῑ μῑῑῑ μῑῑῑῑΞῑῑῑ μῑῑῑῑςλΒλ ῑῑῑῑῑ Ἡχθςῑῑ Ἰςλθῑ μἸ ῑῑῑῑΣῑῑ Ἰἰῑ ἩηΛΠθῑ ῑῑῑῑῑῑῑ

:ῑῑῑῑ ῑῑῑῑ ἩἸῑῑῑῑῑῑς φΕΣθῑ

:φἰῑῑ ῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑῑῑ :•ἸἸῑῑῑῑῑῑ Ἡῑῑῑῑῑ ῑῑῑῑ -ῑῑῑῑ

κπῑ ῑῑῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑῑῑῑ ΕΛῑῑῑ Ἰῑῑῑῑῑῑ φῑῑῑ κΜῑςῑῑῑ Ἡχθςῑῑ Ἰςλθῑ Ἡῑῑῑ Ἀχαςῑ κῑῑῑ μῑςλῑῑῑ ἩΕἰΣλ τθςῑῑ

:φἰῑῑ ῑῑῑῑ Ἰςλθῑ ξΚπ

.ῑῑῑ ῑςῑῑ μῑςῑῑῑῑῑ -

.ΝῑΒῑῑ -

.Μῑῑῑῑῑῑῑ -

.κςχΞῑῑῑῑῑς κςχἸςΣθῑ Ἰῑῑῑῑῑῑῑ -

.μςῑῑῑῑῑῑῑ -

.ἈΠῑῑῑ -

.Ἡλςῑῑῑ Ἡῑῑῑῑῑῑῑ -

.Τῑῑῑῑῑῑῑ Ἀῑῑῑῑῑ ῑῑῑῑ βῑῑῑῑῑῑῑ βῑῑῑῑῑῑῑ :ῑῑῑ ῑῑῑῑῑῑ κΜῑςῑῑ

:φα ῑῑῑῑῑῑῑ ἸἸῑῑῑῑῑῑῑ Ἰςλθῑ ῑῑῑ

.ἸΞῑῑῑῑ ῑςῑῑ μἸ ἈἰΣθῑ -

.μῑῑῑῑῑ ῑςῑῑ μἸ μῑςῑῑῑῑῑῑ -

.Ἰῑῑῑῑῑῑῑῑ -

¹ - وثائق المؤسسة.

.Ζῆτος -

:φίλῳ ἄλλῳ ἄρῳ Βούλῳ ὕμῳ :-εἰς ἑὴν θῆλῃ - ὕμῳ

.Τῷ·ἰ' φησὶ ἐνθ' ἑὴν θῆλῃ -

.μυθῶ φησὶ ἐνθ' ἑὴν θῆλῃ -

.1'Λ·ῖ (04) ῥÈΘ μλ ρΞχδ κ0 :Εῖχέθ' -

.1'Λ·ῖ (04) ῥÈΘ μλ ρΞχδ κ0 :ΗχλΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' -

.1'Λ·ῖ (04) ῥÈΘ μλ ρΞχδ κ0 :1'χίλῖθ' -

.1'Λ·ῖ (04) ῥÈΘ μλ ρΞχδ κ0 :Ηαλῖλθ' -

.1'Λ·ῖ (04) ῥÈΘ μλ ρΞχδ κ0 :Ηχθ'λθ' -

Ν'ûχδ κ0 μχΕ φα ϐΗχς'λθ' ΑΞνθ'ς 1'Λ'ληρθ' κ'ΙΘ0Ξ· μ'χ·0Ξώ' μλ ῥςῖ' ῖΜΒθ' ῥχΙΕ0 ῖΛΒ' κ0ς
 ΗῖςλΒλ ῥÈΘ μλ υΛ'χῖλθ' ὕ'ΛΕνώ'ς Ηχ·ΞΕθ' 1'ΦΞς0λθ' κ'ΙΘ0Ξ· Ηιε0Ξλθ'ς Ηῖ·'0θ' 1'Λχί0λθ'
 μûλ Ελεα ῥηθ Η·'Βό' 1'ν'ης φΞ'λθθ' 1'ληχθ Ν'χελ τιῖ Ιν0Ξλθ' Ν'χέθ' ΑςΙΞ Ψ·'0· 1'Λεβθ' μλ
 :φΙχ 'λθ 'εας (05) τθ' (01)

·τΜ'ΙΖζ 'ΕΙευζ Λ'υγι :(02)θβΙ ϐπΗῖζ

αῖπι Ιυά ῖῖῖ	αῖπι Ιυά	ῖΙ ΗΓ ζζ αῖπι	αῖπι	ῖῖῖ αῖπι
1	2	3	4	5

·ΕΙευζ Λ'υγι ζηΨ Η'ΙΨό' κ0Η'ζ'Τζ' Η'ΗΨ' κΙ :ΙΗΠΙζ

φα 1'Λχί0λιθ υΛ'χῖλθ' ὕ'ΛΕνώ'ς φ·ΞΕθ' ΦΞς0λθ' τιῖ Ι'λ0ῖώ· Ηνχῖθ' Ι'Λα' 1'·'Β' ῥχΙΕ0· κςενΞ
 τûιῖ ῖῖ· (Τ β0νλ ϐΦΞς0λ ϐΩβ0Λλ) φπ 1'χς0Ξλ Η0ÈΩ ΙΙΕ Ν'χελθ' ΗΒΛΙ ΙχΙΕ0ς ϐΗΞ'ΛΙθ' ῖΚςλν
 :Ηχθ'0θ' ΗθΙ'ῖλθ'

1'χς0Ξλθ' ΙΙῖ / (τνΙῖ' ΙΕθ' - τιῖῖ' ΙΕθ') =Η'βθ' ῥςΦ

1.33 =3 /(1-5) :φ0ῖ'η

:φ0ψ'η 1'χς0Ξλθ' μςη0 ζθΚ·ς 1.33 =Η'βθ' ῥςΦ :μΚ'

ῖ 2.33-1 ῖ ῥ'Βλθ' μλΥ Τ β0νλθ' σς0Ξλθ'

ῖ 3.67-2.34 ῖ ῥ'Βλθ' μλΥ ΦΞς0λθ' σς0Ξλθ'

.ῖ 5 - 3.68 ῖ ῥ'Βλθ' μλΥ Ωβ0Λλθ' σς0Ξλθ'

·ΜῖΙΗζ ·λυΨπ ΧΙΗῖΙ :τλ'ϝζ 'ηΤΙζ

Λ'ûΦ' 127 φθ'ςûΕ κπΙΙῖ έθ'·θ'ς Ηχιχλθ'· φΕΣθ' ὕΜ0θ' ΗηλΠ 1'Λ'Φ' φα ΗΞ'ΛΙθ' Ωλ0Βλ ῥλ0χ
 κ0 ῖΥχΕ ΗΞ'ΛΙθ' ῥΕλ ΗΞΞ'λθ'· 1'Λ'Φό' μλ Ωλ0Βλθ' Ι'Λα' ῥηθ Ηι0λλ ΗΦχΞ· Ηχ'ςΠῖ Ηνχῖ ΑΕΞ κ0ς
 .ΗΞ'ΛΙθ' ΗΕθ'Σ 'ρηι Ην·'0Ξ' (32) ῖνῖΒΛ0Ξ'ς Ην·'0Ξ' (40) ΩχΜς0

·υ·"ΠΓİ· ·İÇ"ΩΙÇ ' υÇ"Mt : 'İÇ"ΟÇ ' ηΤΙÇ

μûλ (SPSSv25) 'Hχ'İ*λ0Bώ' κσιŸıθ Hχ'''ΣΕό' κMEθ' Αλ'νΛ· κ'Ι0ΘΞ'. 'Hχ'''ΣΕό' 'HBθ'Ÿλθ' Ț'ΛB' κ0
'Hûχθ'0θ' 'Hχ'''ΣΕό' 'Αχθ'Ξİ' 'νλΙ0ΘΞ' Ιδς Þ'1'ν'χ·0Ξώ' μλ 'HŸλBλθ' '1'ν'χ·θ' 'HBθ'Ÿλς 'HθςΙBς Ÿ'θΙ' ŸB'
:1'χ'ΥΛθθ' Λ'.0Θ'ς 'HΞ'ΛΙθ' 'Hİ'Ξ' τΙİ 'H'.Bύθ

“πΙ’Λα΄ Ι’··ΒΟΞ’ ΙΧΙΕΟς ΗΞ’ΑΙΘ’ ΩΛΟΒΛΘ Ηχθςϊ’ Ι’·ν·χ·θ’ ΗαΛÿλθ :·υπς Ιζ’ ΜΛζπ Ε’Ι’ΙεΗζ -1
·ΗΞ’ΑΙΘ’ Ε’Ι’ ρνλΥοο φοθ’ ΗχΞχ’Λθ’ Λς’Ελθ’ Ι’Λ’·ϊ Ξ’ΒΟ’

.μχΩςΕ.λθ' ΛΧν ἩρΒς μλ *ρΟχλπ' ΑΞΕ 'Ι'Λ*.Ψθ' ΑΧΟΛΟθ ΑΠΨλη ὕλΨΟΞ' :τ~ΜΓζ ΤΜπΗιζ -2
 μûĭ 'Ι'Λ*û.Ψθ' μûλ ΕΛ*.ĭ ὕηθ ἩνχΨθ' 'Ι'Λα' 'Ι'*.Β' û'ΛΕν' σΙλ ἩαΛΨλθ :σĭ~ωιζ ἡ~ΙΓλό~ -3
 .φ.*ΞΕθ' *ρΦΞς μĭ κχεθ' 'Ι'ΟΠΟ σΙλ ἩαΛΨλ υ' ϐφ.*ΞΕθ' *ρΦΞςΟλ

$\mu^* \chi^* \theta \Xi \omega'$ $\Gamma^* \Lambda^* \dot{\Gamma}$ $\gamma \Gamma \Sigma$ $\Gamma \chi \Gamma \Theta \Theta$ $\Phi^* \theta \Lambda \omega'$ $\ddot{\gamma} \lambda^* \ddot{\gamma} \lambda$ $\kappa' \Gamma \Theta \Xi$ $\Delta^* \pi \Gamma \epsilon$ $\tilde{\theta} \zeta \eta$ $\rho \Gamma \omega$ -4
 $\mu^* \chi^* \theta \Xi \omega'$ $\Lambda \zeta^* \epsilon \lambda \zeta$ $\Gamma^* \Lambda^* \dot{\Gamma}$ $\gamma \Gamma \Sigma$ $\Gamma \chi \Gamma \Theta \Theta$ $\Phi^* \theta \Lambda \omega'$ $\ddot{\gamma} \lambda^* \ddot{\gamma} \lambda$ $\kappa' \Gamma \Theta \Xi$ $\Delta^* \pi \Gamma \epsilon$ $\tilde{\theta} \zeta \eta$ $\rho \Gamma \omega$ -5
 $1 \pm \mu \chi^* \epsilon \lambda \zeta \Sigma \epsilon \lambda$ $\sigma \theta \lambda \chi \delta \zeta$

[illegible]

Λχιόλαθ' φα' ΗιεΘΞλαθ' 'Ι' Λχιόλιθ υςνΨλαθ' ΛχϞ'Θθ' Ν'χδ φα' ὕλΨΘΞ' :ΗΗΩΗιζ̃ τΤΖζ̃ Ι'ΗΓλό̃ βρηΓΗ -7
.Ω·'Θθ'

Λχίολ ὃη Λ᾿ ΙχΙΕΟ· ζθκς ἩεοΞλθ' ἰ' Λχίολθ' μλ ὃηθ ἩχΛχΞβοθ' Ἐςεθ' ἩαΛΨλθ :ΗΟΗΓΗΖ' ρι'Ωι -8
.Ω·'οθ' Λχίολθ' φα ὃεοΞλ

ἸΚΣλν ΕΙΣΒ τθ' ΛηΠΘ φ0θ' Ἠλχεθ' φπς:κυΙυΕΗζ̃ κᵂ* -βύΩζ̃ -ίΙΩιζ̃ (F-test) F Ι̃ᵂᵂᵂHΖ̃ -9
 ὃ'λ0Ε' Ἠλχδ̃ ὃ̃Ε0 μλ Ἠδ̃Ε̃Ὶθ' Ἠχςν̃Ὶ τΙἱ κηΕθ' κ0χς ὃ̃Ε0Ξλθ' Λχί0λθ'ς Ω·'0θ' Λχί0λθ' μχ· Ἠδ̃Ε̃Ὶθ'
 .Ἠχςν̃Ὶ Ἠδ̃Ε̃Ὶθ' μ̃α 0.05 μλ ὃ̃δ' Sig Ἠλχδ̃ ἱν·ῆ Κ̃α F Ἠλχεθ' Ἠ·Ε·Σ λθ' Sig φ0θ'

[illegible]

•ΜΉΛΗΖ ΩΖΗΛ ΠΠΠ Π ΠΨ :ΉΖΖΖ ΉΓΉΖ

ΑΛΉΥΛ· ΨΕΘ ΜΛ ΖΘΚς ρχιΐ ΨΣΕΘΛΘΐ ΐΐΐΐ·Θΐ ΨΧΙΕΘς ΉΞΉΛΙΘΐ Ήΐΐ ΐΐ·Ωΐ· ΚςΞ ΉΕ·ΛΘΐ ΉΚΠ Φα
ΉΞΉΛΙΘΐ ΐΐΐΐΐΛα ΨΧΙΕΘ ΤΘΐ Ήαΐΐΐΐ· (SPSSv25)

•ΜΉΛΗΖ ΑΉΤ ΉΐΐΠ ΑΗΠ :ΠΠΐ ΉΠΐΖ

:•ΜΉΛΗΖ ΑΉΤ ΑΗΠ -όΠ

Μΐΐ·ΩΐΞΐΐ ΨΙΣ ΜΛ ΙηΐΘΐ ΚΘ Ιδς ΠοΞΐΐΐΐ ΐΐΐΐς ΐΐ Ήΐΐΐ ΐΐΐΐ ΐΐ·Ως ΨΙΣ· ΙΣ ΐΐ
:Μΐΐΐΐΐΐ Μΐΐΐΐΐΐΐ.

οΐΐΐ ΚΘ ΉΕ·Θΐ Τΐΐΐΐΐ οοΐΐΐΐς Μΐΐ·ΩΐΞΐΐ ΉΚΠ ΉΐΐΐΣ σΐΛ ΜΛ ΙηΐΘΐ :ΑΉΐΐ σΐΐΐΐΐ ΑΗΠΐ -1

ΐΐΐΐΐΐς Κρΐΐΐΐΐΐΐ· ΚΘΐΐ ΚΘ Ιδς Πΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐ· Φΐΐΐΐΐΐ Μΐΐΐΐΐ ΉΚΘΐΞΐ ΜΛ Μΐΐΐΐΐΐ ΜΛ Ιΐΐ ΐΐΐ
Ήΐΐ ΐΐΐΐς Μΐΐ ΤΘΐ οοΐΐΐΐΐ Φα Μΐΐ·ΩΐΞΐΐ Μΐΐΐΐΐ Μΐΐ· Μΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ Ή·ςΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐΐΐ
·Φΐΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΤΘΐ ΉΞΉΛΙΘΐ

ΐΐΐΐΐ·ΦΘ· ΐΐΐΐΐ ΉΞΉΛΙΘΐ Ήΐΐΐ ΐΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΜΛ ΙηΐΘΐ Ιΐΐ· :ΑΉΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΑΗΠ -ΐ

Ήΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐΐΐΐ ΚΠΜΙΐΐ Φΐΐ·ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐ· ΐΐΐΐ Ήΐΐ Ήΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐ ΐΐΐΐΐ
·οΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΜΛ Ήΐΐΐΐ ΐΐ Μΐΐ· Φΐΐ·ΐΐΐΐΐ

: (·ΐΐΐΐΐΐ ·ΐΐΐΐΐ) ΠΠΐ ΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ -1

Ήΐΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ Μΐΐ· Φΐΐ·ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐ ΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐΐ
·Ήΐΐΐΐΐΐ

· (·ΐΐΐΐΐΐ ·ΐΐΐΐΐ) ΠΠΐ ΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΑΗΠ : (03) Θΐΐ Πΐΐΐΐΐ

01 ΐΐΐΐΐ ·ΐΐΐΐΐ ·ΐΐΐΐΐ Χΐ Τΐΐΐΐΐ =σΐΐΐΐ			Κΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐ		
·ΐΐΐΐΐ	Sig	Pearson Correlation			
Πΐ	0.000	0.747**	ΛΛΘΞΛΘΐ Κΐΐΐΐΐ :ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ	01	
Πΐ	0.000	0.810**	Λΐΐΐΐΐ :Φΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ	02	
Πΐ	0.000	0.833**	ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ :ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ	03	
Πΐ	0.000	0.854**	Μΐΐΐΐΐ :Ωΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ	04	
ΐΐ	0.000	0.680**	ΐΐΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐΐ :ΝΛΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ	05	
ΐΐΐ : (ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ) ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐ					

· (SPSSv25)ΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐ ΐΐΐΐΐΐΐ Κΐΐΐΐΐΐ Ήΐΐΐΐ Κΐ :ΐΐΐΐΐΐ

(0.5) μλ Λ·η΄ ΗλιΥΟλθ΄ ΗλΧνλθ΄ Ι΄Υ·΄ ὕηθ κπΜΙυ* Φ·ΟΛώ΄ ΙΈλ΄Υλ ΙΒν ΞΕ΄Ι΄ ὕςΙΒθ΄ ὕΕΘ μλ ΗθώΙθ΄ σςΟΞλ Ιν΄Ι΄ ΙΒ Ηθς·ελ ΗδΕ΄Υθ΄ Έςδ ΗΒΛΙ μ΄ τθ΄ ΛχΠχ ΄λλ (0.854ς 0.680) μχ· ΙΕς΄ΛΟ ΄ΥΧΕ Ι΄ΥΥς ΄λθ ΗεΞΟλς ΗδΙ΄Σ μ΄χ·ΟΞώ΄ μλ ὕς΄Ι΄ ΛςΕλθ΄ Ι΄Υ·΄ Ι΄Λ΄·΄ μ΄ ὕςεθ΄ μηλχ φθ΄Οθ΄·ς ρ(0.05) ΛλΟΞλθ΄ κΙ΄ΥΟθ΄ κΩ Λ΄ςΕθ΄ κΩ ὕλ΄Υθ΄ γλα τι΄Ι΄ κΩ μχηλΟθ΄ τι΄Ι΄ κςεχ ΗλιΥΟλ ΗλΧνλ Τ΄ν·α κΩ μλς ροΞ΄χεθ .ὕΣ΄ςΟθ΄ς ὕ΄Σ΄Οώ΄ τι΄Ι΄ ΛχΘ΄Ι΄ φας

:(τΜΜ΄ιζ΄ ΚυΙΗΖ) τλ΄ΟΖ ΙπΓιζ΄ Η΄Ω΄΄ Έ΄Ι΄΄ΩΖ τηΖΗΖ΄ α΄ΜΗό΄ -1

.φΞΞ΄λθ΄ ΜχλΟθ΄ Ι΄Υ·΄ μχ· Φ·ΟΛώ΄ ὕλ΄Υλ Α΄ΞΕ· κςεν ΗΞ΄ΛΙθ΄ Έ΄Ι΄΄ φΙΘ΄Ιθ΄ γ΄ΞΟώ΄ γΙΣ ΗαΛ΄Υλθ

.(τΜΜ΄ιζ΄ ΚυΙΗΖ) τλ΄ΟΖ ΙπΓιζ΄ Η΄Ω΄΄ τηΖΗΖ΄ α΄ΜΗό΄ αΗΠ : (04) θβΙ ρηΗ΄

=σπ΄Μυ Κ΄υ΄ΗΜόζ ·σηεζ΄ ·΄΄ΙΗΖ΄ Χι Τ΄΄ΗΙό΄			Κ΄υ΄ΗΜό΄ Ιπ΄Γιπ Η΄Ω΄΄		
·΄΄υΗλζ΄	Sig	Pearson Correlation			
ὕ΄Ι	0.000	0.889**	Έ΄Ι΄΄χεθ΄ :ὕς΄Ι΄ Ι΄Υ·θ΄	01	
ὕ΄Ι	0.000	0.659**	ΗχΛΠ·θ΄ ΙΛ΄ςλθ΄ :φν΄Οθ΄ Ι΄Υ·θ΄	02	
ὕ΄Ι	0.000	0.751**	Ι΄΄χΙλ΄Υθ΄ :΄Υθ΄΄Οθ΄ Ι΄Υ·θ΄	03	
ὕ΄Ι	0.000	0.644**	ΗαΛ΄Υλθ΄ :Ω·΄Λθ΄ Ι΄Υ·θ΄	04	
ὕ΄Ι	0.000	0.720**	Ηχθ΄΄λθ΄ :Νλ΄Θθ΄ Ι΄Υ·θ΄	05	
ὕ΄Ι : (Χ΄΄ΣΕ΄ ὕ΄Ι) υςν΄Υλ Φ·ΟΛ΄ ΙΒςχ υ΄					

.SPSSv25Έ΄΄ΙΖΙ ςηΨ Η΄΄΄΄΄΄΄ κυΗ΄Ζ΄Τ΄Ζ Η΄΄΄΄΄ κΙ :ΙΗΠιζ΄

(0.5) μλ Λ·η΄ φΞΞ΄λθ΄ ΜχλΟθ΄ Ι΄Υ·΄ μχ· κπΜΙυ* Φ·ΟΛώ΄ ΙΈλ΄Υλ ΙΒν ΞΕ΄Ι΄ ὕςΙΒθ΄ ὕΕΘ μλ ΗθώΙθ΄ σςΟΞλ Ιν΄Ι΄ ΙΒ Ηθς·ελ ΗδΕ΄Υθ΄ Έςδ ΗΒΛΙ μ΄ τθ΄ ΛχΠχ ΄λλ (0.889ς 0.644) μχ· ΙΕς΄ΛΟ ΄ΥΧΕ Ι΄ΥΥς ΄λθ ΗεΞΟλς ΗδΙ΄Σ μ΄χ·ΟΞώ΄ μλ φν΄Οθ΄ ΛςΕλθ΄ Ι΄Υ·΄ Ι΄Λ΄·΄ μ΄ ὕςεθ΄ μηλχ φθ΄Οθ΄·ς ρ(0.05) φθ΄λθ΄ ΜχλΟθ΄ κΩ Ι΄΄χΙλ΄Υθ΄ ΜχλΟ κΩ υΙ΄΄χδ ΜχλΟ γεΕΟ ΗΞ΄ΛΙθ΄ ὕΕλ ΗΞΞ΄λθ΄ μ΄ ὕςεθ΄ μηλχ κΩ μλς οΞ΄χεθ .ΗαΛ΄Υλθ ΜχλΟ ΄ΛχΘ΄ς ΗχΛΠ·θ΄ ΙΛ΄ςλθ΄ φα ΜχλΟθ΄ κΩ

·Μ΄ΙΗΖ΄ Α΄Η΄ Έ΄΄΄΄΄ -΄΄λ΄΄

Ι΄΄΄·Βό ΄εας ΗΞ΄ΛΙθ΄ Έ΄Ι΄΄ Ι΄΄·Ω σΙλ Ν΄΄χεθ (Ζ΄·νςΛη ΄βθ΄) ὕλ΄Υλ Α΄ΞΕ κΟ μ΄χ·ΟΞώ΄ Ι΄΄·Ω Λ΄΄·ΟΘώ Ι΄΄΄·Ω τ΄΄Ι΄ ὕΙ΄΄Ο φ΄΄Οθ΄ς 0.6 μλ Λ·η΄ Α΄΄΄΄΄ Ι΄΄΄Β Ιδς ρΙΛα (32) κπΙΙ΄΄ έθ΄·θ΄ς μχΩςΕ·λθ΄ Ι΄Λα΄΄ :φθ΄Οθ΄ ὕςΙΒθ΄ φα ΗΕΥςλ Α΄΄΄΄΄ς ρμ΄χ·ΟΞώ΄

•ΜΉΛΗΖ ΕΐΛΕΗΙΖ Δ΄ΛΠΙΕ ΄ΰΖ Ε΄ΟΖ Ε΄ΟΙΩΙ •ΙΒ : (05) ΚΔΛ ΄ΰΣΙΒΘ΄

Δ΄ΛΠΙΕ ΄ΰΖ ΡΙΩΙ	Ε΄Ιγ΄Ψ ΗΨ	ΙΕΗΙΖ ΘΜ	ΙΕΗΙΖ
0.903	20	΄ΗΛΙ΄ΟΛΘ΄ ΄ΗΛΧνλΘ΄	ΡΠΨ
0.871	20	ΦΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄	ΤΛ΄ΟΖ
0.936	40	Κ΄Ψ΄ΗΜΟ΄ Ε΄Ι΄Ψ Χοι΄Τ Ε΄Ο •ΙΒ	

•SPSSv25 ΩΙΛΙ΄ Ε΄ΤΙΖΙ ςΨ Η΄ΨΟ΄ ΚΩ΄ΤΖ ΗΨ ΚΙ :ΙΗΠΙΖ

΄ΗΛΧνλΘ΄ μλ ΄ΰΣΙ΄ ΛςΕλΘ΄ ΄Ι΄Λ΄΄Ω ΩχλΒΘ Ζ΄νςΛη ΄ΡΘ΄ ΄ΰΛ΄ΰΛ ΄Ηλχδ μ΄ (05) ΚΔΛ ΄ΰΣΙΒΘ΄ μλ ΧΕΕν
 ΦΠς (0.871) ΦΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄ μλ Φν΄ΨΘ΄ ΛςΕλΘ΄ ΄Ι΄Λ΄΄Ω ΩχλΒ σΙΘ σΟλχδ ΄Ιίς ι0.903 ΄Ιίς ΄ΗΛΙ΄ΟΛΘ΄
 ΄Ι΄ΰχ ΄λλ (0.936) ΄Ιίς μ΄χ΄ΟΞΩ΄ ΄Ι΄Λ΄΄Ω ΩχλΒΘ ΄ΗχΘ΄ΛΒΟ΄ ΄ΗλχΘ΄ μ΄ς ι(0.6) ΤνΙ΄΄ ΙΕΘ΄ μλ Λ΄η΄ Κχδ
 ΕΛ΄Οα Φ΄Α ΄ΕΞ΄ΛΙΘ΄ ΄Ηνχ΄ Ι Νβν Τί΄ μ΄χ΄ΟΞΩ΄ ΩχΜςΟ ΕΙ΄΄΄ ΚΟ ςΘ ον΄ Φν΄Ψχ ΄ΚΠς Ρ΄ΕΞ΄ΛΙΘ΄ Ε΄Ι΄ ΄΄Ω Τί΄
 ΄ΕΞ΄ΛΙΘ΄ ΄΄΄ΙΠ΄ γχΕΕΘ ΄΄΄΄χ΄Θ΄ ΄ΞΚΠ Τί΄ Ι΄ΛΟ΄΄Ω΄ ΄ννηλχ ΦΘ΄Θ΄ς ΄΄΄΄χ΄Θ΄ Νβν Τί΄ ΄ΣΕν ΄ςΞ ΄ΕΕΩ
 ΄ΥχΕ ΄΄΄ΡΟΛΛ ΄΄΄Ω΄ ΄Ηλχδ μ΄ Τί΄ ΄Ι (01) μλ σΟλχδ ΄΄ΛΟδ΄ ΄λη Ζ΄νςΛη ΄ΡΘ΄ ΄ΰΛ΄ΰΛ ον΄ ΕΛ΄ΠΟ΄ ΛΙΒΟς
 :ΦΟ΄΄η Ζ΄νςΛη ΄ΡΘ΄ ΄ΰΛ΄ΰΛ ΄΄΄Ω΄ ΄ΒΛΙΘ ΄΄΄ΟΘΛΘ΄ ΄΄΄ΒΛΘ΄

.(Ηχ΄η Λχή) 0.6>α -

.(ضعيفة) 0.65>α>0.6 -

.(΄Λ ΄΄΄ςν ΄Θςελ) 0.70>α>0.65 -

.(ΗνΞΕ) 0.85>α>0.70 -

.(ΕΙχΒ) 0.90>α>0.85 -

.(ΕΜ΄ΟΛΛ) 0.9 μλ Λ΄η΄ -

•ΜΉΛΗΖ •ΛΨ Ο΄ΠΖ ήΠΠ :ΤΛ΄ΟΖ ΄ηΤΙΖ

΄΄Λ΄΄΄Ο ΄Ηχ ΣΘΠΘ΄ Ρ΄ ΣΘΘ΄ ΄΄΄΄ΟΛΘ΄ ΄Ηχ΄ΛήςΛχΙΘ΄ ΄΄Λχ΄ΟΛΘ΄ μλ ΙΙ΄ Τί΄ ΄ΕΞ΄ΛΙΘ΄ ΄Ηνχ΄ ΄΄ΛΟΠ΄
 ΄΄΄ΛςΙ΄΄ΛΘ΄ ΄΄Θ μλς Ρ(΄ΗχνρΛΘ΄ ΕΛ΄ΘΘ΄ ΡΦΛΙ΄Θ΄ ΄΄Π΄ΛΘ΄ ΡΛΛ΄Θ΄ ΡΝνΒΘ΄) ΄ΗχΙχΛΘ΄ ΦΕΣΘ΄ ΄ΜΘΘ΄ ΄ΗηΛΠ
 :ΙΒν SPSSv25 Α΄΄΄ονς μ΄χ΄ΟΞΩ΄ μλ ΄ΰΣΙ΄ ΤΜΒΘ΄ ΦΑ ΕΙΛ΄ςΘ΄

•ΛΛ΄΄΄Ω΄ •ΜΉΛΗΖ •ΛΨ Ο΄ΠΖ ήΠΠ -όΠ

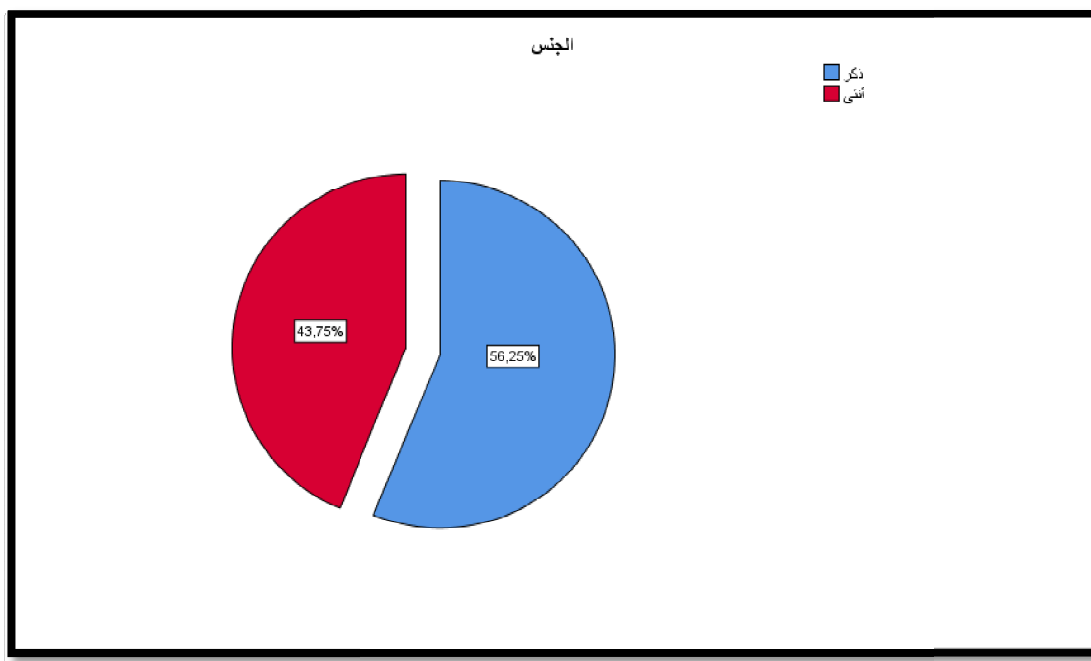
΄Η΄χς΄ΛΘ΄ Α΄΄ΞνΘ΄ Δχ΄ΥςΟ ΩΛ ΝνΒΘ΄ Λχ΄ΟΛ ΑΞΕ ΄ΕΞ΄ΛΙΘ΄ ΄Ηνχ΄ Ι΄Λα΄ ΩχΜςΟ ΤΛ΄ ΚΟχΞ ΦΙχ ΄Λχα
 .΄΄Λ΄ΛηΘ΄ς

ΑΛΤΕΡΑΤΙΟΝ ΑΙΤΙΟΝ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΧΥΚΠΗ (06) ΘΕΙ ΠΡΗΤΕΙ

Ποσοστό (%)	Μεταβόλις	Αλτερις
56.3	18	Ιεθ
43.8	14	Σολ
100	32	Φπιτ

SPSSv25 με τη χρήση του κωδικού HΨ και HΠ

ΑΛΤΕΡΑΤΙΟΝ ΑΙΤΙΟΝ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΧΥΚΠΗ (2) ΘΕΙ ΠΡΕΙ



SPSSv25 με τη χρήση του κωδικού HΨ και HΠ

Α ΛΙΕΘΟΣ ΗΧΘΥΘΟ ΗΞΕΝΟ ΦΠ ΛΣΗΚΘΟ ΗΞΕΝ Μ (03) ΚΔΛ ΨΗΠΘΟΣ (06) ΚΔΛ ΨΣΙΒΘΟ ΨΕΘ ΜΛ ΔΥΟΧ
ΦΨΠΝ ΗΨΧΦ ΤΘ ΩΒΛ ΚΠΣ %43.75 Α ΨΨΝΟ ΗΞΕΝ ΛΙΕΘ ΜΧΕ ΦΑ ΗΩΣΕΛΘΟ ΗΨΧΨΘ ΜΛ %56.25
ΗΞΕΛΘΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΟΡΩΝ ΠΡΗΤΕΙ

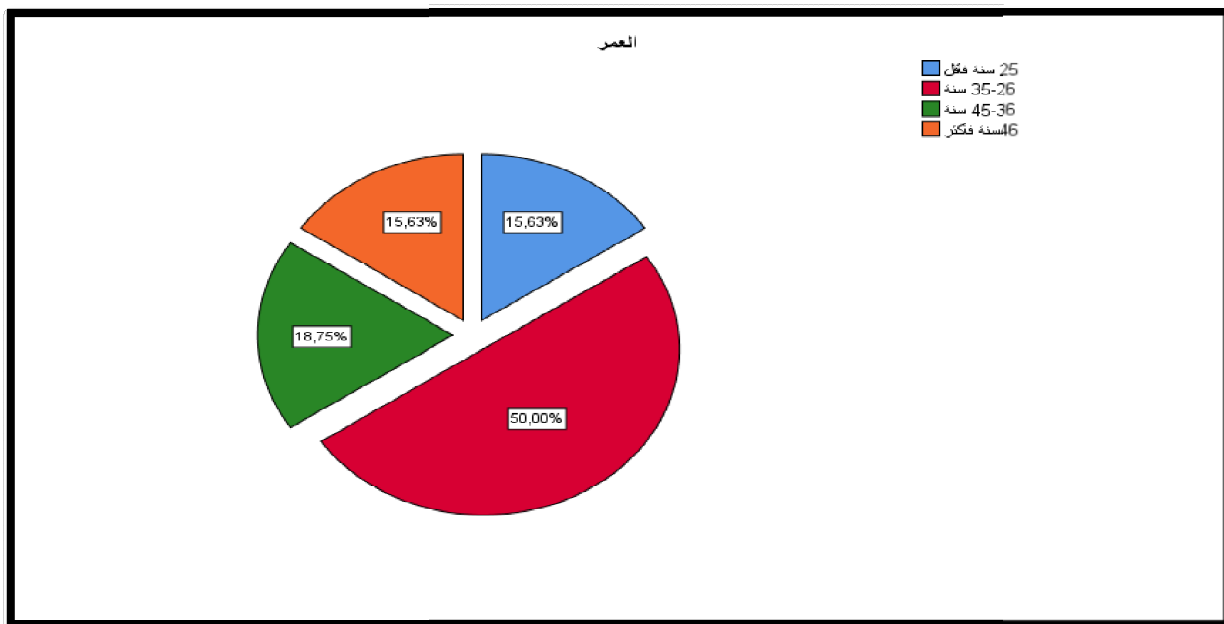
ΗΨΧΨΘΟ ΑΨΞΕΝΟ ΔΨΥΨΟ ΩΨΛ ΛΨΨΘΟ ΛΨΙΟΛ ΑΞΕ ΗΞΕΛΙΘΟ ΗΨΧΨΘΟ ΙΨΛΩ ΩΧΜΣΟ ΤΛΨ ΚΟΧΞ ΦΙΧ ΨΛΧΑ
ΙΨΛΩΘΟΣ

.ΙΙΩΖ ΙυέΗι αίπ ·Μ̃ΙΗΖ ·λυΨ ΧυΚπΗ :(07) θβΙ ρπΗΊΖ

Μεταβολή (%)	Αριθμός	Ποσοστό (%)
15.6	5	25
50	16	35-26
18.8	6	45-36
15.6	5	46
100	32	100

.SPSSv25 Ω, Ήλ ςηΨ Η΄ιΨό΄΄ κυΗ΄ζΤζ Η΄Ψ- κί :ΙΗΠιζ

ΙΙΩΖ ΙυΈΗΙ αίπ ·Μ̃ΙΗΖ̃ ·λυσ ΧυΚπηΗ : (3)θβΙ ρεΞζ̃



.SPSSv25 Ω, Ήλ ςηΨ Η΄ιΨό΄΄ κυΗ΄ζ΄Τζ Η΄Ψ- κί :ΙΗΠιζ

κπΛ"ûλĩ Γς'Λ00 'ΗΞ'ΛΙθ' 'Ηνχĩ Ι'Λα" 'Ηχ-θ"ή μ' (04) κδΛ ÿηΠθ'ς (07) κδΛ ÿςΙΒθ' ÿÈΘ μλ ΔΥ0χ
κρχι0 ¡%18.8 'Η·Ξν· 'ΗνΞ 45 τθ' 36 μλ 'Η"βθ' κρχι0 þ%50 'Η"βθ' ξΚπ 'Η·Ξν 'ΙηΠ 'ΥχΕ þ'ΗνΞ 35ς 26 μχ·
'ΗûΞΞ"λθ' κ"ûλ0π' τιĩ 'ΑΞνθ' ξΚπ ÿΙ0ς þ%15.6 'Η·Ξν· 'ΗνΞ 46 μλ Λ·ηĩ' 'Η"ας 'ΗνΞ 25 μλ ÿδ'ĩ' 'Η"α
·'Α·Πθ' 'Η"α ðχΧς0· 'ΗΞ'ΛΙθ' ÿΕΛ

τηλωζ bξ inζ "Ω"Η ·ΜΐΗζ ·λυψ Ο "ΠΖ ήΠπ -"Οζ"Ο

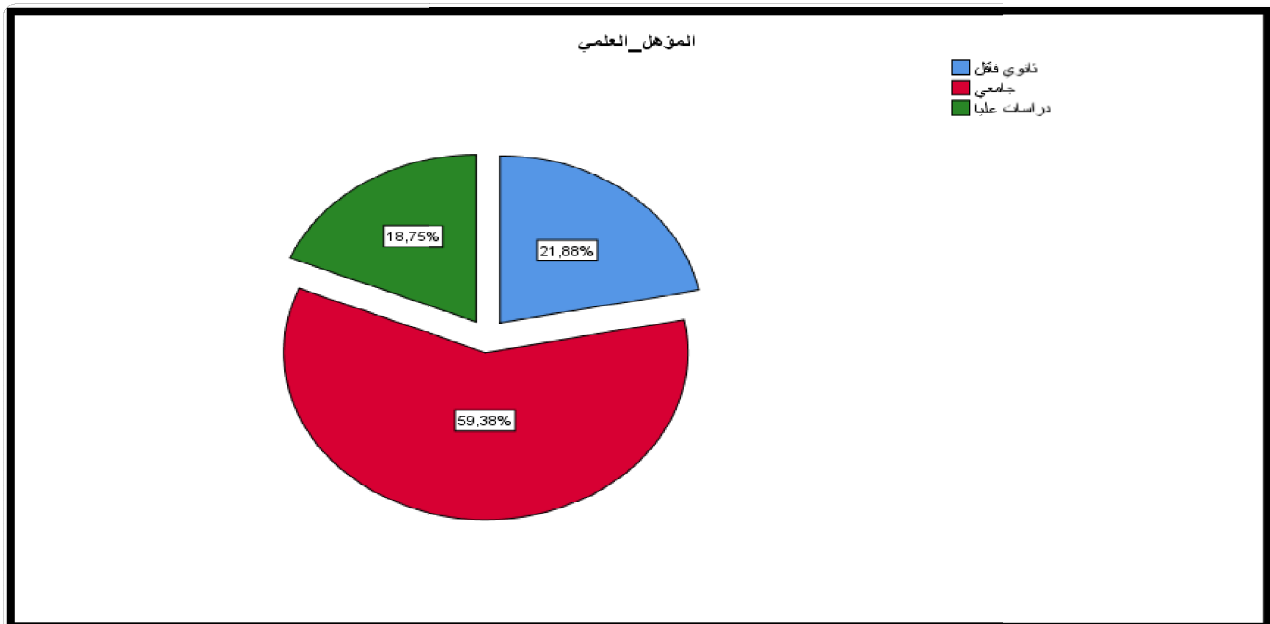
‘Hyζ’λθ’ ‘AΞvθ’ ΔχΥςθ Ωλ φλιϑ’ ὕπ~λθ’ Λχιθλ ‘AΞE ‘HΞ’Λιθ’ ‘Hyχī ‘I’Aα’ ΩχMςθ T Λī κθχΞ φιχ ‘λχα
 . ‘I’Λ’Ληθ’ς

·ΤΙΗΩΖ ΡΞΨΙΖ ΙΥΕΗΙ ΑΪΠ ·ΜΉΗΖ ·ΛΥΨ ΧΟΚΠΗ : (08) ΘΒΙ ΡΠΗΤΖ

·ΥΠΨΙΖ ΜΛΖ	ΙΪΕΗΖ	ΤΙΗΩΖ ΡΞΨΙΖ
21.9	7	ΡΒΪ ΣΠΛΪ
59.4	19	ΤΩΙΪ
18.8	6	ΪΥΨ ΄ΕΜΪΗ
100	32	ΦΠΙΪΙΖ

·SPSSv25 ΩΖΗΛ ΣΗΨ ΗΪΙΗΨΘΪΪ ΚΟΗΪΖΤΖ ΗΪΨ ΚΙ :ΙΗΠΙΖ

ΤΙΗΩΖ ΡΞΨΙΖ ΙΥΕΗΙ ΑΪΠ ·ΜΉΗΖ ·ΛΥΨ ΧΟΚΠΗ : (4) ΘΒΙ ΡΕΞΖ



·SPSSv25 ΩΖΗΛ ΣΗΨ ΗΪΙΗΨΘΪΪ ΚΟΗΪΖΤΖ ΗΪΨ ΚΙ :ΙΗΠΙΖ

ΣΣΘΪΞΛΘΪ ΚΡΧΙΪΪΘ ΄ΕΞΪΙΘΪ ΄ΗΥΪ ΪΪΛΪ ΄ΗΧ·ΘΪΪ μΪ (05) ΚΔΛ ΪΪΠΘΪΣ (08) ΚΔΛ ΪΣΙΒΘΪ ΪÈΘ μΛ ΔΥΘΧ ΄Η·Ξν ΪΩΛΧΪ ΪΪΪ ΪΪΞΪΛΙ ΣΣΘΞΛ ΪΪ Ϊ%21.88 ΄Η·Ξν· ΪδΪΪ ΪΣνΪ ΣΣΘΞΛ ΚΡΧΙΧ Ρ%59.38 ΄Η·Ξν· ΦΪΛΪΒΘΪ ΄ΗΒΙΘΛ ΄ΗΧΛΧΪΪΘ ΪΪΪΪ ΪΛ ΪΪΪΪΪ ΄ΕΞΪΙΘΪ ΪΕΛ ΄ΕΞΪΪΛΘΪ μΪ μΧ·Χ ΪΛ ΄ΚΠ Ϊ%18.75

··ΥΛΟΙΖ ΪΙΪΖΪ ΪΪΪ ·ΜΉΗΖ ·ΛΥΨ ΟΪΠΖ ΪΠΠ -ΪΪΪ

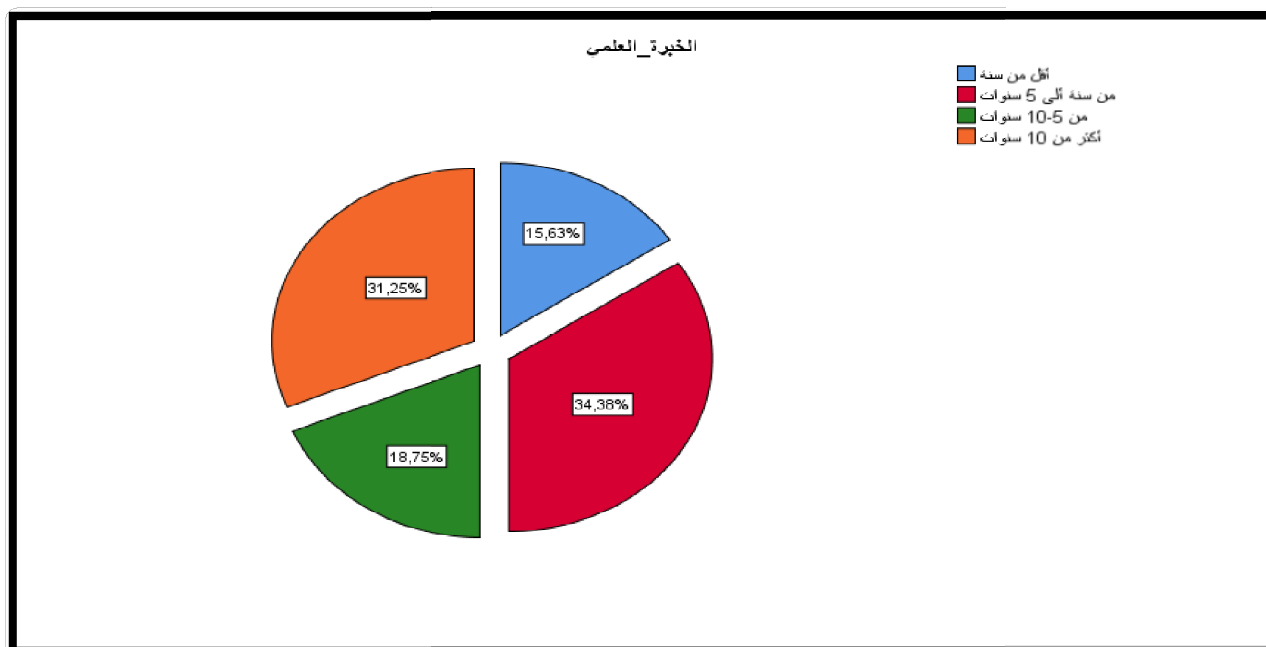
΄ΗΧΣΪΛΘΪ ΄ΑΞνΘΪ ΔΧΥΣΘΪ ΪΛ ΄ΗΧνΡΛΘΪ ΄ΕΛ·ΘΘΪ ΛΧΪΘΛ ΄ΑΞΕ ΄ΕΞΪΙΘΪ ΄ΗΥΪ ΪΪΛΪ ΪΧΜΣΘΪ ΤΛΪ ΚΘΧΞ ΦΙΧ ΪΛΧΪ ΄ΙΪΛΪΛΘΪΣ

Ποσοστά ΑΙΨΣ Ισχύος αλφά : (09) θβλ βπππ

Ποσοστό ΑΙΨΣ	Μέγεθος	Ισχύς	Ποσοστά ΑΙΨΣ
15.6	5	5	αλφά και βππ
34.4	11	11	Επλμ 5- αλφά και
18.8	6	6	Επλμ 10-5 και
31.3	10	10	Επλμ 10 και Ισχύς
100	32	32	Φπππ

SPSSv25 : Ισχύς και Κριτική

Ποσοστά ΑΙΨΣ Ισχύος αλφά : (5) θβλ βππ



SPSSv25 : Ισχύς και Κριτική

Ημερίδα της ΕΠΕΑΕΚ για την Επένδυση στην Έρευνα (06) κδλ γηππ (09) κδλ γςιβθ γέθ μλ ΔΥΟχ
 Η.Εν. (1'ςν 10 μλ λση) Η.Εν. ΕΠ.Α.λ ρχλθ β(1'ςν 5 τθ' Ην) μλ ΕΛ.Θ μςηλλχ %34.38 κρθ.Εν
 κρθλθ.Θ γέθ μχκθ' Η.Α.λ %18.75 Η.Εν. (1'ςν 10 τθ' 5 μλ) Η.Α. φπ Ηχθ'ςλθ' Η.Εν. λ' %32.25
 5 τθ' Ηνθ 5 μλ) μλ φπ Η.Εν. Η.Εν. μ' ΔΥΟχ γ.Ε. λ γέθ μλ %15.63 Η.Εν μςηλλχ Η.Εν μ'
 .μθ' Α.Ε.Ε Η.Εν. Η.Εν. Ι.Α.λ λμςθ γςιβ. ξνφ.λ λ' Κ' φχ.φ λλ' Κπς (1'ςν

·Λ΄ΗΜό΄ Ε΄Ιγί ζηΨ ·ΜΉΗζ ·λυΨ Η΄Ιίτ Ε΄΄΄΄΄΄ ήΠπ :Ίζζζ ΄ηΤιζ

ÿΕλ ΄Ι΄Λχί0λθ υΛ΄χ΄λθ ΄ΰ΄Λενώζ φ·ΞΕθ΄ ΦΞζ0λθ΄ τι΄΄ Ι΄λ0΄ΰ΄· ΄Ηνχ΄ΰθ΄ Ι΄Λα΄ ΄Ι΄·΄Β΄ ÿχιΕ0· κζενΞ
·ΗΞ΄ΛΙθ΄

:·ιη0Ηιζ΄ ·ΙΥλιζ΄ Ε΄Ιγί ζηΨ ·ΜΉΗζ ·λυΨ Ε΄΄΄΄΄΄ ήΠπ -όππ

·Ηλι΄ΰ0λθ΄ ΄ΗλΧνλθ΄ ΤΜΒ μλ Ι΄· ÿη ΄Ι΄Λεα τι΄΄ ΗΞ΄ΛΙθ΄ ΄Ηνχ΄΄ Ι΄Λα΄ ΄Ι΄·΄Β΄ ÿζ΄ΕνΞ

:ΙιΗΜιζ΄ θη0Ηζ΄ ΗΩ΄ βρηΓΗ -1

·Λλ0Ξλθ΄ κί΄ΰ0θ΄ Ι΄·· ΄ΗΣ΄Θθ΄ ΄ΗΞ΄ΛΙθ΄ ΄Ηνχ΄΄ ΄Ι΄·΄Β΄ φβΣζθ΄ Τ΄ΣΕό΄ Α΄΄΄΄΄΄ φθ΄ΰθ΄ ÿζΙΒθ΄ ΔΥζχ

·ΙιΗΜιζ΄ θη0Ηζ΄ ΗΩ΄ Ε΄Ιγί βρηΓΗ : (10)κδλ ÿζΙΒθ΄

΄υΗΙΗζ΄	·΄΄ΙΗ ·υιΞψ΄	ή΄ΙΓλό΄ σι΄ΰ0ιζ΄	ΤΜπχιζ΄ τ΄΄ΜΓζ΄	ΑΙ΄΄΄΄΄΄	θβΙζ΄
01	Ωβ0Λλ	1.136	3.750	ΩΥζ ÿÈθ μλ κί΄ΰ0θ΄ ΄Ηχιλ΄΄ ΄ΗΞΞ΄λθ΄ ΩΒΠ0 ·΄Ηνρλθ΄ μχιλ΄΄ΰθ΄ ΕΤ΄βη ΩαΛθ ΄Ηχ·χΛΙ0 Αλ΄Λ·	1
03	ΦΞζ0λ	1.047	3.531	΄ΰ΄ Ιρ· Τ΄Φ0΄΄ ΄ΗΠδ΄νλ· μχιλ΄΄ΰθ ΄ΗΞΞ΄λθ΄ ΔλΞ0 ·΄ρνλ ΕΙ΄β0Ξώζ κί΄ΰ0θ΄	2
02	ΦΞζ0λ	0.982	3.563	φ0θ΄ ΄Ηβι0Θλθ΄ ΙΛ΄ζλθ΄ μχιλ΄΄ΰθ ΄ΗΞΞ΄λθ΄ Λαζ0 ·κρλι΄ΰ0 κ΄΄Ι τι΄΄ κπΙ΄΄Ξ0	3
04	ΦΞζ0λ	1.121	2.969	·ΕΙχΙΒ Τ΄χΠ΄ κί΄ΰ0 τι΄΄ μχιλ΄΄ΰθ ΄ΗΞΞ΄λθ΄ ~α΄η0	4
ΦΞζ0λ		0.841	3.453	ΙιΗΜιζ΄ θη0Ηζ΄ ΗΩ΄	

·SPSSv25 Ω΄΄΄΄΄ ζηΨ Η΄΄΄΄΄΄΄ κω΄΄΄΄΄΄΄ ΄Η΄΄΄΄΄ κί :ΙΗΠιζ΄

κί΄ΰ0θ΄ ΄Ι΄Λεα μ΄΄ ΄ΗΞ΄ΛΙθ΄ ΄Ηνχ΄΄ Ι΄Λα΄ ΄Ι΄·΄Βό φ·ΞΕθ΄ ΦΞζ0λθ΄ μ΄ **(10)**κδλ ÿζΙΒθ΄ ÿÈθ μλ ΔΥ0χ
(3) Ν΄ûχεθ΄ Ε΄΄΄ ΦΞζ0λ ΄Ηλχδ μλ Λ·η΄ σ0λχδ μ΄ ΄λη ΄ΗΦΞζ0λ ΄Ηεα΄ζλ σζ0Ξλ ÿ·εχ ΄λ **(3.453)** Λλ0Ξλθ΄
φθ΄ΰθ΄·ζ ΄ΗΞ΄ΛΙθ΄ ΄Ηνχ΄΄ Ι΄Λα΄ ΄Ι΄·΄Β΄ ΑΛ΄ε0ζ γΞ΄ν0 τι΄΄ ÿΙχ ΄Κπς **(0.841)** υΛ΄χ΄λθ ΄ΰ΄Λενώ΄ έι· Ιδς
·΄ρ0΄Λ΄Φ΄ Τ΄Λ΄ ΑΞΕ ΄ΗΦΞζ0λ ΕΛςΣ· Ι΄·θ΄ ΄Κπ ΄Ι΄Λεβθ ΄Ηχιχλθ΄· φΕΣ΄θ΄ ΄ΰΜ0θ΄ ΄ΗηΛΠ φν·0

΄Ιν΄η **(4 i3 i2 i1)** σ0ιηΠ φ0θ΄ ΄Ι΄Λεβθ΄ ÿη μ΄ ΔΥ0χ Ι΄·θ΄ ΄Κρθ φ΄΄ΣΕό΄ ÿχιΕ0θ΄ Α΄΄΄΄΄΄ φα΄νιΣα ΄λ ΄Κ΄
i1.136) ξΛΙûδ υΛ΄χ΄λθ ΄ΰ΄Λεν΄·ζ φθ΄ζ0θ΄ τι΄΄ **(2.969 i3.563 i3.531 i3.750)** ΄Ηχ·ΞΕθ΄ ΄ρ0΄ΦΞζ0λ
·΄ΗΦΞζ0λ ΄Ηεα΄ζλ σζ0Ξλ·ζ φθ΄ζ0θ΄ τι΄΄ **(1.121 i0.982 i1.047**

“Ὑρά’ Λέν’ς **(3.750)** φ·“ΞΕθ’ “ρΦΞςολ έι· Ιεα τθςί’ “Η·ΟΛλθ’ **(1)** κδΛ Ελεβθ’ “ΙΙΘΕ’ “Ι’Λεβθ’ ξΚπ μλΥ
 “ρÿŪΥς Λ·Ï μχιλ“ÿθ’ κίÿΟ ΩΒΠΟς κρΟρ φΕΣθ’ ŪΜΘθ’ “ΗηΛΠ μ’ τιÏ ÿΙχ “λ ‘Κπς **(1.136)** υΛ“χÿλθ’
 .“Ηχνρλθ’ κρΟ’Τ’βη ΩαΛΟς κρΟ’ΛΙδ φλνΟ φΟθ’ “Η·χΛΙΟθ’ Αλ·Λ·θ’ μλ ΛχΩηθ

ξΛΙὺδ υΛ*χΰλ ὕ'ΛΕν'ς **(2.969)** ξΛΙδ φ·ΞΕ ΦΞζϺλ· ΕΛχΘΐ' 'Η·ΟΛλθ' **(4)** κδΛ Ελεβθ' 'ΙΙΘΕ' μχΕ φα
 Τ'χΠ' κρλιϚϺ Ινΐ μχιλ*ΰθ' Ε'α'ηλ· ΛηϚ κ'λθπώ' *ρχιΐ φΕΣθ' ὕΜΘθ' 'ΗηΛΠ μ' τθ' ΛχΠχ 'Κπς **(1.121)**
 .κρΞβν' μχηλθς κρθ'Λ*ρλ ΕΙ'χΜθς *ρχιΐ ΕΙ'Ϛθθ'· ΙςϚϺ ΕΙχΙΒ

:I~πΓζ~ HΩ⁺ þυηΓΗ -2

Λ' ζ Ε θ' Ι Ψ .. Η Σ ' Θ θ' Η Ξ' Λ Ι θ' Η ν χ ι' ι' ι' . * Β' φ β Σ ζ θ' ι' Σ Ε ό' Α' ο ν φ θ' θ θ' ψ ζ Ι Β θ' Δ Υ ζ χ

.I~πΓζ ΗΩ* 'Ε~Ιγί ρσηΓΗ :(11)θβΙ ρπΗΐζ

ῥυθμίζω	ῥυθμίζω	ῥυθμίζω	ῥυθμίζω	ῥυθμίζω	ῥυθμίζω
03	ΦΞζολ	1.107	3.250	μχιλῖθ' μχ· ἰλσιῖθ' ῥι·ο ἡΞΞῖθ' ΩΒΠΟ .ἡχαῖβΠς ΓςΥς·	5
01	ΦΞζολ	1.218	3.500	Τ ῥ·θ' κρΥῖθ μχιλῖθ' κ'ΛΟΕ' ἡΞΞῖθ' ΛΠεΟ .ἰπδῖνλθ'ς ἰ'Λ'ςΕθ' ἰῖν	6
02	ΦΞζολ	1.157	3.375	ΨῖλΟΞώ'ς ἡΧΕῖθ' ἰ'Λῖρλ ἡχλνΟ· ἡΞΞῖθ' κΟρΟ .ΛῖΞβΟΞώ'ς	7
04	ΦΞζολ	1.343	3.063	μῖ ΛῖΞβΟΞώ' τιῖ μχιλῖθ' ἡΞΞῖθ' ΩΒΠΟ .ἡχβχΧςθ' κρΟνῖηλ μῖ ΛΧνθ' Τ ἰ· ἡλρ·λθ' Λςλῖ'	8
ΤΜπχι		0.879	3.297	ἰῖπΓζ ἡΩ*	

.SPSSv25 Ω, "Ηλ ςηψ Η'ΙΨΟ' κυΗ'ζ'Τζ Η'Ηψ κΙ:ΙΗΠΙζ

Λ'ς ŪΕθ' ἰ' Λεα μ' ἱ ἩΞ' ΛΙθ' Ἡνχ' ἱ ἰ' Λα' ἰ' ἂ· Βό φ· ΞΕθ' ΦΞς Ϟλθ' μ' **(11)** κδλ ῡς ΙΒθ' ῡÈθ μλ ΔΥ Ϟχ
 έ Ūι· Ιδς ϐ**(3)** Ν' χεθ' Ε' ἰ' ΦΞς Ϟλ Ἡλχδ μλ Λ· η' οδλχδ μ' ἂη ἩΦΞς Ϟλ Ἡεα' ζλ σς ϐΞλ ῡ· ἔχ ἂλ **(3.297)**
 φ Ūν· ϐ φθ' Ūθθ'·ς ἩΞ' ΛΙθ' Ἡνχ' ἱ ἰ' Λα' ἰ' ἂ· Β' ἈΛ' εθς γΞ' νθ τι ἱ ῡ Ιχ' Κπς **(0.879)** υΛ' χ' ῡλθ' Ū' ΛΕνών
 · ϐ ϐ' Λ' φ' ἰ' Λ' ἈΞΕ ἩΦΞς Ϟλ Ελς Σ· Ιῡ· θ' Κπ ἰ' Λεβθ Ἡνιχλθ'· φΕ Σ θ' Ū ΜΘθ' ἩηΛΠ

Ἰνῆ (8 i7 i6 i5) οἰηΠ φῶθ Ἰ Ἄεβθ ὕη μῖ ΔΥῶχ ἸϚ·θ Ἰκρθ φῖ ΣΕό ὕχιεῶθ Ἀῖῶν φα ἴνιΣα ἄλ Ἰκῖ
 i1.107) ξΛιῦδ υΛῖχῖλ ὕ Ἄενῖ·ς φῖςῶθ τιῖ (3.063 i3.375 i3.500 i3.250) Ἰχ·ῖΞΕθ ῖρῖΦΞῶλ
 .ἸΦΞῶλ Ἰεαῖςλ σςῶΞλ·ς φῖςῶθ τιῖ (1.343 i1.157 i1.218

ῖῠραῖΛενῖς (3.500) φ·ῖΞΕθ ῖρῖΦΞῶλ εῖ· Ἰεα τθςῖ Ἰ·ῠΛλθῖ (6) κῶλ Ἐλεβθῖ ἸιῠΕῖ Ἰ Ἄεβθῖ ξκπ μλΥ
 κῖΛῠῠΕῶ Ἰιῠεῠ φΕῠ Σθ ὕΜῠθῖ ἸηλΠ μῖ Ἰηῖῠ ἸχΒ ἸΠῖλ Ἀ·ῠῠῠ ἸΒχῠνθῖ ξκπς (1.218) υΛῖχῖλθῖ
 .Ἰχθῖῠθῖ γἘῠῖ ὕςκ μχχῖῠς κρθ ἸχΒθῖ Ἀῖῠῠῠς ῖρχα μχλῖῠθῖ μχ· ὕἸ·ῠλθῖ

ξΛιῦδ υΛῖχῖλ ὕ Ἄενῖς (3.063) ξΛιῠ φ·ῖΞΕ ΦΞῶλ· Ἐλχῠῖ Ἰ·ῠΛλθῖ (8) κῶλ Ἐλεβθῖ ἸιῠΕῖ μχΕ φα
 Ὀῖῠενθῖ τῠῖῖ ῖρχἸθ μχλῖῠθῖ ὠχΒΠῠ ςπ φΕΣθῖ ὕΜῠθῖ ἸηλΠ κῖλῠπῖ Ἀῠ μῖ τιῖ ὕἸχ Ἰκπς (1.343)
 μχ· μχλῖῠθῖ σἸθ Ἀῠςῶθῖ ἸχῖῖΞΕθῖ μλ Ἰιῠ γἸχ ἄλ Ἰκπ ἸχβχΧςθῖ κρῠνῖηλ μῖ ἈΧνθῖ Τ Ἰ· Ἰῖῖῖ ἘἈῖς
 .ἸχἈῖῠ Ἰ ἸῖςῶΞλθῖ

:βἰῶζ αἸῖ Ηῶ βῠηΓἠ -3

.ὕλῖῠ γΛα ἸϚ· ἸΣῖῠθῖ ἸΞῖἈἸθῖ Ἰνχῖ Ἰῖ·ῖΒῖ φβΣςθῖ ἸῖΣΕό Ἀῖῶν φῖῠθῖ ὕςἸΒθῖ ΔΥςχ

.βἰῶζ αἸῖ Ηῶ ἘῖἸγῖ βῠηΓἠ :(12) ῠβἸ βῠηῖῖ

ῖῠηἸῖ	ῖῖἸΗ ·ῠἸξψ	ἦῖἸΓῶ σἸῖῠἸῖ	ΤΜπἠῖ τῖῖΜΓῖ	ΑἸῖῶζ	ῠβἸῖ
02	ΦΞῶλ	1.228	3.094	.φῖῖἈΒθῖ κἸῖῠθῖς μςῖῠῠθῖ ἸΞῖῖλθῖ ὠΒΠῠ	9
04	ΦΞῶλ	1.295	3.000	μλ ὕλῖ γΛα ὕχἠΠῠ· ἸΞῖῖλθῖ ἘἈῖῖ κςεῠ .ἘἸἸῠῠ ἸχλχΧνῠ Ἰ ἸῖςῶΞλ	10
03	ΦΞῶλ	1.191	3.000	γχΛα Ἰ ἈῖἈῠ κχβνῠ· γχἈβθῖ ἸῖΥῖῖ ὠχλΒ κΜῠἸχ .ὕλῖῠ	11
01	ΦΞῶλ	1.437	3.250	γχεῠς κρῠῖΜῖΒνῖ τιῖ ὕλῖῠ γΛα ἸΞῖῖλθῖ ῖἈῖῠ .ἸΞῖῖλθῖ ὕῖἸπῖ	12
ΦΞῶλ		1.029	3.086	βἰῶζ αἸῖ Ηῶ	

.SPSSv25 ῶῖἠ ςῖψ ἸῖἸψῠῖῖ κῠῖῖῖῖ Ἰῖῖ κἸ ἸἠΠἸῖ

γΛα Ἰ Ἄεα μῖ ἸΞῖἈἸθῖ Ἰνχῖ ἸῖἈ Ἰῖ·ῖΒῠ φ·ῖΞΕθῖ ΦΞῶλθῖ μῖ (12) κῶλ ὕςἸΒθῖ ὕἘῠ μλ ΔΥῶχ
 Ἰῠς β(3) Νῖῖῖ Ἐῖῖ ΦΞῶλ Ἰλχῠ μλ Ἀ·ἠ ὠλχῠ μῖ ἄἠ ἸΦΞῶλ Ἰεαῖςλ σςῶΞλ ὕ·Ἐχ ἄλ (3.086) ὕλῖῠ
 φν·ῠ φῖῠθῖ·ς ἸΞῖἈἸθῖ Ἰνχῖ ἸῖἈ Ἰῖ·ῖΒῖ ἈἈῖῠς γῖῖῠ τιῖ ὕἸχ Ἰκπς (1.029) υΛῖχῖλθῖ ὕ Ἄενῖ ἘἸ·
 .ῖρῠἈῖφ ἸῖἈ ἈΞΕ ἸΦΞῶλ ἘλςΣ· ἸϚ·θ Ἰκπ Ἰ Ἄεβθῖ ἸχἸλθῖ· φΕΣθῖ ὕΜῠθῖ ἸηλΠ

(12 i11 i10 i9) ο0ηηϋΠ φ0θ' 'Ι'Λεβθ' ῥη μ' ΔΥ0χ Ιῖ-θ' 'Κρθ φ' ΣΕό' ῥχΙΕ0θ' Α'ον φα 'νιΣα 'λ 'Κ' ξΛΙϋδ υΛ'ϋχῖλ ῥ'ΛΕν'ϋ-ς φθ'ς0θ' τιῖ (3.250 i3.000 i3.000 i3.094) Ηχ'ΞΕθ' ϐρ0ΦΞς0λ 'Ιν'η .ΗΦΞς0λ Ηεα'ςλ σς0Ξλ-ς φθ'ς0θ' τιῖ (1.437 i1.191 i1.295 i1.228)

ρ'ΑΕν'ς (3.250) φ'ΞΕθ' ϐρΦΞς0λ έι· Ιεα τθςῖ' 'Η·0Λλθ' (12) κδΛ ΕΛεβθ' 'Ι0Ε' 'Ι'Λεβθ' ξΚπ μλΥ 'Ηηςλθ' κ'ρλθ' Μ'Βνῶ ῥλῖθ' γΛα ~α'η0 φΕΣθ' ῥΜ0θ' 'ΗηΛΠ μ' τθ' ΛχΠχ 'λ 'Κπς (1.437) υΛ'χῖλθ' .ΗΞΞ'λθ' ῥ'Ιπ' γχεΕ0 φα 'Ηλπ'Ξλθ'ς κρχθ'

ξΛΙϋδ υΛ'χῖλ ῥ'ΛΕν'ς (3.000) ξΛΙδ φ'ΞΕ ΦΞς0λ· Ελχ0ῖ' 'Η·0Λλθ' (10) κδΛ ΕΛεβθ' 'Ι0Ε' μχΕ φα υΛ'Ι' σς0Ξλ ῥη φα ῥλῖ γΛα ῥχηΠ0 τθ' 'ΗΒ'Ε· φΕΣθ' ῥΜ0θ' 'ΗηΛΠ μ' τθ' ΛχΠχ 'λ 'Κπς (1.295) .ρ'ΑΙπ' γχεΕ0 φθ'0θ'·ς γχΛβθ' ῥ'Ιπ γχεΕ0ς κριλῖ Μ'Βν' ῥΒ' μλ :κueιΗζ Ηῶ ϐηΓΗ - 4

.μχηλ0θ' Ιῖ·· 'ΗΣ'0θ' 'ΗΞ'ΛΙθ' 'Ηνχῖ 'Ι'··Β' φβΣςθ' Τ'ΣΕό' Α'ον φθ'0θ' ῥςΙΒθ' ΔΥςχ .κueιΗζ Ηῶ 'Ε'Ιγῖ ϐηΓΗ :(13) θβΙ ϐηΗῖ

υΗΙΗζ	·ῖΙΗ ·υιξψ	ήῖΙΓλό σι'υΩιζ	ΤΜπΗιζ τ'ΜΓζ	ΑΙ'ῶζ	θβΙζ
01	ΦΞς0λ	1.330	3.188	ΙΛ'ςλθ'· κηΕ0θ' μλ ϐρχΙθ μχιλ'ῖθ' 'ΗΞΞ'λθ' μηλ0 .κρθ'λῖ Μ'Βν0 ϐρνςΒ'0Εχ φ0θ'	13
03	ΦΞς0λ	1.201	3.094	ῥΕς κῖῖθ' φα μχιλ'ῖθ' 'ΗηΛ'Πλ· 'ΗΞΞ'λθ' ΔλΞ0 .χςΞ ῥη'Πλθ'	14
02	ΦΞς0λ	1.264	3.151	ῥ'λῖθ' 'Ι'χΕΞΣθ' 'ΗΞΞ'λθ' 'χῖθ' ΕΛ'Ιό' Τςβ0 .ῥ'λῖθ' μλ κρχθ' ΙνΞχ 'λ Ωλ 'ΑΞ'ν0χ 'λ·	15
04	ΦΞς0λ	1.191	3.000	'Ηή'χΣ φα 'ΗηΛ'Πλθ'· μχιλ'ῖθ' 'ΗΞΞ'λθ' ΔλΞ0 .ΗχΒχ0'Λ0Ξό' ϐρΦΦ0	16
ΤΜπΗι		0.933	3.102	κueιΗζ Ηῶ	

.SPSSv25 Ω'ηλ ϑηΨ Η'ΙΗΨό' κη'ζΤζ Η'ΗΨ κῖ:ΙΗΠιζ

'Ι'Λῶεα μῦῖ 'ΗῶΞ'ΛΙθ' 'Ηνχῖ 'Ι'Λα' 'Ι'··Βό φ'ΞΕθ' ΦΞς0λθ' μ' (13) κδΛ ῥςΙΒθ' ῥΕ0 μλ ΔΥ0χ (3) Ν'ῶχεθ' 'Ε'Ι' ΦῶΞς0λ 'Ηλχδ μλ Λ·η' ο0λχδ μ' 'λη 'ΗΦΞς0λ Ηεα'ςλ σς0Ξλ ῥ·εχ 'λ (3.102) μχηλ0θ' φθ'0θ'·ς 'ΗΞ'ΛΙθ' 'Ηνχῖ 'Ι'Λα' 'Ι'··Β' ΑΛ'ε0ς γΞ'ν0 τιῖ ῥΙχ 'Κπς (0.933) υΛ'χῖλθ' ῥ'ΛΕνῶ· έι· Ιδς .ρ0'Λ'Φ Τ'Λ' 'ΑΞΕ 'ΗΦΞς0λ ΕΛςΣ· Ιῖ-θ' 'Κπ 'Ι'Λεβθ' 'Ηχιχλθ'· φΕΣθ' ῥΜ0θ' 'ΗηΛΠ φν·0

(16 i15 i14 i13) οἰηΠ φῶθ' Ἰ'Λεβθ' ὕη μ' ΔΥῶχ Ἰϋ·θ' 'Κρθ φ' ΣΕό' ὕχιεῶθ' Αῖῶν φα' νιΣα 'λ 'Κ' ξΛΙῶδ υΛῖῶχῶλ ὕ'Λενῖῶ·ς φθ'ςῶθ' τιῖ (3.000 i3.151 i3.094 i3.188) Ἡχ·ΞΕθ' ῥῶΦΞςῶλ Ἰνῖη .ἩΦΞςῶλ Ἡεῖςλ σςῶΞλ·ς φθ'ςῶθ' τιῖ (1.191 i1.264 i1.201 i1.330) ῥά'Λενῖς (3.188) φ·ΞΕθ' ῥΦΞςῶλ εἰ· Ιεα τθςῖ' Ἡ·ῶΛλθ' (13) κδλ Ἐλεβθ' ἸἰῶΕ' Ἰ'Λεβθ' ξΚπ μλΥ φη μχιλῖῶθ' πΛῶΞῶ φῶθ'ς φΕΣθ' ὕΜῶθ' ἩηΛΠ φα ἸΛῖςλθ' Λαςῶ τιῖ ὕΙχ 'λ 'Κπς (1.330) υΛῖῶχῶλ .τιῶλθ' ἩεχΛΦθ· κρθῖλῖ' ΜῖΒνῖς κρλῖρλ ῖ'Ἰ' μλ 'ςνηλῶχ ξΛΙῶδ υΛῖῶχῶλ ὕ'Λενῖς (3.000) ξΛΙῶ φ·ΞΕ φΞςῶλ· Ἐλχῶῖ' Ἡ·ῶΛλθ' (16) κδλ Ἐλεβθ' ἸἰῶΕ' μλΕ φα Ἡχιλῖ φα ῥχΙθ μχιλῖῶθ' ζ'ΛΠῶ· ῥαῖη ῖλῖλῶπ' κῶρῶ ὦ φΕΣθ' ὕΜῶθ' ἩηΛΠ μ' τιῖ ὕΙχ 'Κπς (1.191) .Λ'Λεθ' Κῖῶθ'

•βΠῖπῖπ βῖΠῖῶ Ἡῶ βηΓῖ -5

.ὕΣ'ςῶθ'ς ὕ'Σῶῶ Ἰϋ· ἩΣῖῶθ' ἩΞῖΛΙῶ' Ἡνχῖ Ἰῖ·ῖ·Β' φβΣςῖ ῖ'ΣΕό' Αῖῶν φῶῶθ' ὕςΙΒθ' ΔΥςχ .βΠῖπῖπ βῖΠῖῶ Ἡῶ ἘῖΙγῖ βηΓῖ :(14) ῶβΙ βπῖῖζ

ῖῶἩῖῖ	•ῖἩ ·υἰξψ	ῖῖἸΓῶῖ σἸῖῶἸζ	ΤΜπῖῖζ τῖῖΜΓζ	ΑἸῖῶζ	ῶβΙζ
02	ΦΞςῶλ	1.292	3.406	ΔΥῖς ὕ'Σῶῶ μςηχ μ' τιῖ ἩΞΞῖλθ' ΡΛΕῶ .ἩΞΞῖλθ' ὕῶἸ ἩχΛῖῶ' ἸῖἸΕςθ' μχ· ὩχΛΞς	17
01	ΦΞςῶλ	1.004	3.656	μχ· γχΞνῶθ' τιῖ ἩΞΞῖλθ' φλχΧνῶθ' ὕηχρῶ ἸῖῖΞχ .ἩχΛῖῶ' κῖΞδῖ' μχ· ὕ'Σῶῶς ῥῶΛῖ	18
03	ΦΞςῶλ	1.129	3.375	ὕἸῖ·ῶς γαἸῶ τιῖ ἩΞΞῖλθ' ἘΛῖ' ΡΛΕῶ .ῥχα μχιλῖῶθ' ὕἰῶθλ μχ· ἸῖλςἸῖλθ'	19
04	ΦΞςῶλ	1.250	3.281	Ἡῶῖῶ ὕ'Σῶ' ὕῖῖΞς ἸῖΒχῖ· ἩΞΞῖλθ' ἘΛῖ' κῶρῶ ΙχΛ· βἩχἰῶἸ Ἡη·Π βφνςΛῶηθ' Ὡδςλ) ἘλςΦῶλς (.φνςΛῶηθ'	20
ΦΞςῶλ		0.833	3.430	βΠῖπῖπ βῖΠῖῶ Ἡῶ	

.SPSSv25 Ὡῖηλ ςηΨ ἩῖἩΨῶῖ κῶῖζῖζῖ ἩῖΨ κῖ:ἩΠἸζ

Ἰ'Λῶεα μῶῖ ἩΞῖΛΙῶ' Ἡνχῖ Ἰῖῶῖ Ἰῖ·ῖ·Βῶ φ·ΞΕθ' ΦΞςῶλθ' μ' (14) κδλ ὕςΙΒθ' ὕἘῶ μλ ΔΥῶχ Ἐῖῖ ΦῶΞςῶλ Ἡῶλχδ μλ Λ·ῖη ὀῶλχδ μ' ῖλῖ ἩΦΞςῶλ Ἡεῖςλ σςῶΞλ ὕ·ῖχ ῖλ (3.430) ὕΣ'ςῶθ'ς ὕ'Σῶῶ Ἡῶνχῖ Ἰῖῶῖ Ἰῖ·ῖ·Β' ἈΛῖῖῶς γΞῖνῶ τιῖ ὕΙχ 'Κπς (0.833) υΛῖῶχῶλ ὕ'Λενῖς εἰ· Ἰδς β(3) Νῖχῖθ' ῖ'Λ' ἈῶΞΕ ἩΦῶΞςῶλ ἘλςῶΣ· Ἰϋ·θ' 'Κπ Ἰ'Λεβθ' Ἡχιλῖθ· φΕΣθ' ὕΜῶθ' ἩηΛΠ φν·ῶ φῶῶθ'·ς ἩΞῖΛΙῶ' .ῥῶΛῖΦ'

(20 ἰ19 ἰ18 ἰ17) οῦιηΠ φῶθ' Ἰ'Λεβθ' ὕη μ' ΔΥῶχ Ἰῖ·θ' Ἰκρθ φῖ ΣΕό' ὕχΙΕῶθ' Αῖῶν φα ἰνιΣα ἰλ Ἰκ' ξΛΙῦδ υΛῖῦχῖλ ὕ'ΛΕνῖῦ·ς φῶςῶθ' τιῖ (3.281 ἰ3.375 ἰ3.656 ἰ3.406) Ἠχῖ·ΞΕῶθ' ῖρῶΦΞςῶλ Ἰνῖη ῖΗΦΞςῶλ Ἠεῖςλ σςῶΞλ·ς φῶςῶθ' τιῖ (1.250 ἰ1.129 ἰ1.004 ἰ1.292)

ῖρῶ'ΛΕνῖς (3.656) φῖ·ΞΕῶθ' ῖρΦΞςῶλ ἔι· Ιεα τθςῖ Ἠ·ῶΛλθ' (18) κῶλ ΕΛεβθ' ἸῖῶΕ' Ἰ'Λεβθ' ξκπ μλΥ ὕ'Σῶῶ' τιῖ ῖπιῖῖ·Ξχ φΕΣθ' ὕΜῶθ' ἨηΛΠθ φλχΧνῶθ' ὕηχρῶθ' μ' τθ ΛχΠχ ἰλ Ἰκπς (1.004) υΛῖῦχῖλ ῖρλῖ·Ξῖ μχ· ΙχΒθ'

ξΛΙῦδ υΛῖῦχῖλ ὕ'ΛΕνῖς (3.281) ξΛΙῖδ φῖ·ΞΕ ΦΞςῶλ· ΕΛχῶῖ Ἠ·ῶΛλθ' (20) κῶλ ΕΛεβθ' ἸῖῶΕ' μχΕ φα ΕΛςῖΦῶλ ὕῖῦΣῶ' ὕῖ·Ξς ΙςΒς τθ Λῶη ἨΒῖ·Ε· φΕΣθ' ὕΜῶθ' ἨηΛΠ μ' τιῖ Ιηῖχ ἰλ Ἰκπς (1.250) ῖΗχΙῖθ' ὕῖ·Σῶῶ' Ἰῖ·η·Πς ἨχνςΛῶηῶ' ῶδςλθῖη Ἰῖ·λςιῖῦλθ' ὕῖ·ῶς ὕῖ·Σῶῶ' ἨχΙῖ ὕχρΞῶ ὕΒ' μλ Ἠῶῖῦας ῖΦῶῖῖη Ἠλῖῖῶλθ' ἨλΧνλθ'· ἨΣῖ·ῶθ' ὕςῖ ἸςΕλθ' Ἰῖ·ῖ· Ρ χῶῖῶ μηλχ Λχῶῖῖ φα

··ιηῶΗιζ ·ιΥλιζ ·ΠῖΖζ ῖπψ ἸπΓιζ ῶῖῖηλ ὀΖῖι :(15) ῖῖΙ ῖπῖῖῖ

ῖῖῖῖῖ	·υιξψ ·ῖῖΗ	ῖῖῖῖῖ σῖῖῖῖῖ	ΤΜπῖῖῖ τῖῖῖῖῖ	·ιηῶΗιζ ·ιΥλιζ Ἠῖῖῖ
τθςῖ Ἠ·ῶΛλθ'	ἨΦΞςῶλ ἨΒΛΙ· Λαςῶλ	0.841	3.453	Ιῖῖῖῖῖ ῖηῶῖῖ :ῖπψ Ἠῖῖῖ
Ἠχνῖῶθ' Ἠ·ῶΛλθ'	ἨΦΞςῶλ ἨΒΛΙ· Λαςῶλ	0.833	3.430	ῖῖῖῖῖ :Λῖῖῖῖ Ἠῖῖῖ ῖΠῖῖῖῖῖ
Ἠῶῖῖῖῖ Ἠ·ῶΛλθ'	ἨΦΞςῶλ ἨΒΛΙ· Λαςῶλ	0.879	3.297	Ἰῖῖῖῖ :τλῖῖῖ Ἠῖῖῖ
Ἠῖ·ῖ·Λῶθ' Ἠ·ῶΛλθ'	ἨΦΞςῶλ ἨΒΛΙ· Λαςῶλ	0.933	3.102	κῖῖῖῖῖ :Χῖῖῖῖ Ἠῖῖῖ
ἨΞλῖ·ῶθ' Ἠ·ῶΛλθ'	ἨΦΞςῶλ ἨΒΛΙ· Λαςῶλ	1.029	3.086	ῖῖῖῖ αῖῖ :Ἰζῖῖῖ Ἠῖῖῖ
ἨΦΞςῶλ ἨΒΛΙ· Λαςῶλ	0.712	3.273	·ιΥλιζ ὀῖῖΠΖ Ιῖῖῖῖ ῖπῖῖῖῖ ·ιηῶΗιζ	

·SPSSv25 ῶῖῖηλ ςῖψ Ἠῖῖῖῖῖῖ κῖῖῖῖῖῖ Ἠῖῖῖ κῖ:ΙΗΠῖῖῖ

ὕ'Λῖῖῖῖς (3.273) ξΛΙῖδ φῖ·ΞΕ ΦΞςῶλ γεΕ Ἠλῖῖῖῶλθ' ἨλΧνλθ' ΛςΕλ μ' ξῖῖῖ ὕςΙΒῶθ' μλ ΧΕῖῖν τθςῖ Ἠ·ῶΛλθ' φα ΛῶῶΞλθ' κῖῖῖῖ Ἰῖ· Τῖ·Β Ιῖς ῖῖῖῖῖῖ Ἰῖ·Λῶῖ ἨΦΞςῶλ Ἠεῖςλ φνῖχ (0.712) ξΛΙῖδ υΛῖῦχῖλ τιῖ Ἠῖ·ῖ·Λῶθ' Ἠῶῖῖῖῖ Ἠ·ῶΛλθ' φα μχῖλῶθ'ς ΛῖςΕῶθ' Ἰῖ·ς Ἠχνῖῶθ' Ἠ·ῶΛλθ' φα ὕΣῖςῶθ'ς ὕῖ·Σῶῶ' Ἰῖ· ῖπιῖ·ς φῶῖ ἨΞῖῖῖῖ ὕΕλ ἨΞῖῖῖῖ μ' φνῖχ υκῶθ' Λῖῖῖ ῖΕΛχῶῖ Ἠ·ῶΛλθ' φα ὕλῖῖῖ γΛῶ Ἰῖ· Τῖ·Β Ἰχῶθ'ς φῶςῶθ' ὀῖῖῖῖΠῶ τιῖ ΜῖηΛῶς ΛῶῶΞλθ' κῖῖῖῖ· ὶς κῶρῶ Ἠλῖῖῖῶλθ' ἨλΧνλθ' Ρ ῖῖ·Σ ῶ γχεΕῶθ' ῖρῖῖΞ

:τΜΜ΄ιζ΄ ΚυιΗζ ΄Ε΄Ιγί ζηΨ •ΜΉΗζ •λυΨ ΄Ε΄΄΄΄΄ ήΠπ -΄υλ΄

.φΞΞ΄λθ΄ Μχλθθ΄ ΤΜΒ μλ Ι΄΄. ΄΄η ΄΄Λεα τι΄΄ ΄Ξ΄ΛΙθ΄ ΄Ηνχ΄΄ Ι΄Λα΄ ΄΄΄΄΄΄ ΄΄Ξ΄ΕνΞ

:Α΄΄υγ΄ ΄ΗΩ΄ ϐσηΓ΄Η -1

. ΄Ε΄΄΄΄ ΄΄΄. ΄Σ΄΄Θθ΄ ΄Ξ΄ΛΙθ΄ ΄Ηνχ΄΄ ΄΄΄΄΄΄ φβΣζθ΄ Τ΄ΣΕό΄ Α΄΄΄΄ φθ΄΄΄ ΄΄ζΙΒθ΄ ΔΥζχ

.Α΄΄υγ΄ ΄ΗΩ΄ ΄Ε΄Ιγί ϐσηΓ΄Η :(16) θβΙ ϐπη΄΄΄

΄υΗΙΗζ	•΄΄ΙΗ •υιΞΨ	ή΄ΙΓλό΄ σι΄΄υΩιζ΄	ΤΜπηΗιζ΄ τ΄΄ΜΓζ΄	ΑΙ΄΄Ωζ΄	θβΙζ΄
01	ΦΞζΟλ	1.366	3.563	΄΄΄΄΄΄ ΄ΞΞ΄λθ΄ φα΄΄΄΄΄ ΄Ε΄΄΄΄΄ τν•΄΄ ΄΄΄΄Λ ζ ΄΄΄΄Ε τθ΄ ΄΄΄΄Ξ΄ ΄΄χΒχ΄΄ΛΟΞό΄ .Τ΄ΕΛ΄΄΄	21
02	ΦΞζΟλ	1.241	3.406	τθ΄ Λ΄ΛΟΞ΄. ΄ΞΞ΄λθ΄ φα΄΄΄΄΄ ΄Ε΄΄΄΄΄ τ΄΄ΞΟ .ΙχΒ φΞα΄΄΄ ΜηΛλ γχΞΕΟ	22
04	ΦΞζΟλ	1.092	3.031	Λ΄΄΄΄΄ ΄Ε΄΄΄΄΄ Λχχ΄΄΄ ΄ΞΞ΄λθ΄ φα΄ Λαζ΄΄΄ ϐ΄΄΄΄λθ΄ ϐ΄΄΄ΛΙδ΄΄ ϐΕΤ΄΄ϐηθ΄) τι΄΄ ΙλΟ΄΄΄ ΄΄΄΄΄΄ .(...ΕΛ•Θθ΄	23
03	ΦΞζΟλ	1.088	3.094	΄΄χθζ΄Ξλθ΄ ΑΛ΄Λ• ΄ΞΞ΄λθ΄ φα΄΄΄΄΄ ΄Ε΄΄΄΄΄ τν•΄΄ ΄΄΄΄Ε ϐ΄΄ΛΕΞθ΄ ϐ΄΄ΕΣθ΄)΄΄΄ ΄΄ΛΟΒλθ΄ ΄΄΄΄ .(΄΄΄΄•θ΄	24
ΦΞζΟλ		0.960	3.273	Α΄΄υγ΄ ΄ΗΩ΄	

.SPSSv25 Α΄΄΄΄ τι΄΄ Ι΄΄Ο΄΄΄΄. μχΟ•θ΄΄΄ Ι΄΄΄. μλ :ΙΗΠιζ΄

΄Ε΄΄΄΄ ΄΄Λεα μ΄΄ ΄Ξ΄ΛΙθ΄ ΄Ηνχ΄΄ Ι΄Λα΄ ΄΄΄΄΄΄ φ΄ΞΕθ΄ ΦΞζΟλθ΄ μ΄ (16) κδΛ ΄΄ζΙΒθ΄ ΄΄ΕΘ μλ ΔΥΟχ
έ΄΄ι. Ιδς ϐ(3) Ν΄΄΄΄ ΄Ε΄΄ ΦΞζΟλ ΄΄λχδ μλ Λ•η΄ οδλχδ μ΄ ΄λη ΄΄ΦΞζΟλ ΄΄εα΄ζλ σς΄Ξλ ΄΄΄΄ ΄λ (3.273)
φ΄΄ν•΄ φθ΄΄΄΄΄΄ ΄Ξ΄ΛΙθ΄ ΄Ηνχ΄΄ Ι΄Λα΄ ΄΄΄΄΄΄ ΑΛ΄εος γΞ΄΄΄ τι΄΄ ΄΄Ιχ ΄Κπς (0.960) υΛ΄΄΄΄ ΄΄΄ΛΕν΄
•ϐ΄΄Λ΄Φ΄ Τ΄Λ΄ ΑΞΕ ΄΄ΦΞζΟλ ΄ΕΛςΣ• Ι΄΄•θ΄ ΄Κπ ΄΄Λεβθ ΄΄χΙχλθ΄. φΕΣθ΄ ΄΄ΜΘθ΄ ΄ηηΛΠ

(24 i23 i22 i21) οδΙηΠ φθ΄ ΄΄Λεβθ΄ ΄΄η μ΄ ΔΥΟχ Ι΄΄•θ΄ ΄Κρθ φ΄΄ΣΕό΄ ΄΄χΙΕθ΄ Α΄΄΄΄ φα΄΄νιΣα ΄λ ΄Κ΄
ζΛΙ΄΄ υΛ΄΄΄΄ ΄΄΄ΛΕν΄΄΄΄ φθ΄ζθ΄ τι΄΄ (3.094 i3.031 i3.406 i3.563) ΄΄΄΄ΞΕθ΄ ϐ΄΄΄ΦΞζΟλ ΄΄ν΄η
΄΄ΦΞζΟλ ΄΄εα΄ζλ σς΄Ξλ•ς φθ΄ζθ΄ τι΄΄ (1.088 i1.092 i1.241 i1.366)

“ῥα’ Ἀεν’ς **(3.563)** φ·ΞΕθ’ ῥΦΞζολ έι· Ιεα τθςϊ’ Ἡ·ΟΛλθ’ **(21)** κδΛ Ἐλεβθ’ ἱιθΕ’ ἱ’ Ἀεβθ’ ζΚπ μλΥ
 ἱ·ήΛς ἱ·Β’Ε τιῖ κθρθ φΕΣθ’ ὈΜΘθ’ ἩηΛΠ φα χιΥθ’ ΕΛ’Ιό’ μ’ τιῖ ΙηΥχ ἄλλ **(1.366)** υΛ·χΥλθ’
 ·ἩγΒχθ’ ΛθΞό’ ῥα’ Ιπῖ γχεΕθ φα μ·Μθ’

ξΛΙ Ūδ υΛ*χ̃Υλ Ū'ΛΕν'ς **(3.031)** ξΛΙδ φ*ΞΕ ΦΞςΟλ· ΈλχΘĩ' 'Η·ΟΛλθ' **(23)** κδΛ Ελεβθ' 'ΙΙΘΕ' μχΕ φα
 'Ι'Ι' ŪχΕθ' Λ*χΟΘ' Λχχ*Υλς ΝΞ' ΛαςΟ τθ' ΛΩη' 'ΗΒ*Ε· φΕΣθ' ŪΜΘθ' 'ΗηΛΠ μ' τιĩ ŷΙχ' 'Κπς **(1.092)**
 .μχιλ*Υιθ ΙχΒθ' Τ*εονώ' ŷΒ' μλ

:-vIΞζ HI~πIζ HΩ^h puηΓH -2

.ḤxΛΠ·θ' ΙΛ'ζλθ' ΙΨ.. ἩΣ'Θθ' ἩΞ'ΛΙθ' Ἡvχ'ϊ 1'·Β' φβΣζθ' 1'ΣΕό' Α'ον φθ'οθ' ὕcΙΒθ' ΔΥcχ

.·υ|Ξ⁺ζ[~] Η|[~]π|ζ[~] ΗΩ⁺ 'Ε[~]|γί| ρ_{υη}Γ^Η : (17) θβ| ρ_πΗ[†]ζ[~]

᾽ΟΗΙΗΖ	·ἹΙΗ ·υΙΞΨ	ή~ΙΓλδ~ σι~υΩιζ	ΤΜπχιζ τ~ΜΓζ	ΑΙ~Ωζ	θβιζ
01	ΦΞζΟλ	1.181	3.344	υςΚ Ι'Λαϊ' Α*ΦεΞ' τιἸ ΗΞΞ~λθ' ὕλῚΟ .ρ· ὕλῚΗθ 'Ι'Τ'βηθ'	25
03	ΦΞζΟλ	1.023	2.719	μχλῚΟς Λ*χΟΘω' ΗεχδΙ ΝΞ~ ΗΞΞ~λθ' ΩΥΟ .ΗβιΟΘλθ' ὕ~Χςθ' φα Ρ'ΘΠἹ'	26
04	ΦΞζΟλ	0.671	2.469	γχεΕΘ ρχιλ*Ἱ 'Ι'Τ'βη ΛχςΦΟ· ΗΞΞ~λθ' κςεΟ .ΜχλΟθ'ς Ψ'Ι·ό'	27
02	ΦΞζΟλ	1.289	3.219	τιἸ Χ*βεΙθ 'Ι'Τ'ΛΒό' Ηα'η ΛχαςΟ· ΗΞΞ~λθ' κΟρΟ βφΕΞθ' μχλ~Οθ')ὕΩλ μχιλ*Ὶθ' ΗΕ'Λς μ*λ'ς ΗλÈΞ (ΗΕ'ΛΟΞ' 'Ιδς	28
ΤΜπχι		0.730	2.938	·υΙΞ*ζ ΗΙ~πιζ ΗΩ*	

.SPSSv25 Ω, Ήλ ςηΨ Η΄ΙΨΟ΄΄ κΟΗ΄Ζ΄Τ΄ Η΄ΗΨ΄ ΚΙ:ΙΗΠΙΖ

ΙŪÿ· ᾿Ι᾿Λεα μ᾿Ι ᾿ΗΞ᾿ΛΙθ᾿ ᾿Ηυχ᾿İ ᾿Ι᾿Λα᾿ ᾿Ι᾿·᾿Βό φ·᾿ΞΕθ᾿ ΦΞςΟλθ᾿ μ᾿ (17) κδλ ῑςΙΒθ᾿ ῑËθ μλ ΔΥΟχ
 ᾿ΚŪπς (0.730) υΛ᾿χῑλθ᾿ Ū ᾿ΛΕνω᾿ έί· Ιδς ϐΗΦΞςΟλ ᾿Ηεα᾿ςλ σςΟΞλ ῑ·᾿εχ ᾿λ (2.938) ᾿ΗχΛΠ·θ᾿ ΙΛ᾿ςλθ᾿
 ᾿Ι᾿Λεβθ ᾿Ηχιχλθ᾿· φΕΣθ᾿ Ū ΜΘθ᾿ ᾿ΗηΛΠ φν·Ο φθ᾿Οθ᾿·ς ᾿ΗΞ᾿ΛΙθ᾿ ᾿Ηυχ᾿İ ᾿Ι᾿Λα᾿ ᾿Ι᾿·᾿Β᾿ ᾿ΑΛ᾿εος γΞ᾿νΟ τιİ ῑΙχ
 ·᾿ρŪ᾿Λ᾿Φ᾿ Τ᾿Λ᾿ ᾿ΑΞΕ ᾿ΗΦΞςΟλ ᾿ΕλςΣ· Ιÿ·θ᾿ ᾿Κπ

(28 i27 i26 i25) οἰηΠ φῶθ' Ἰ'Λεβθ' ὕη μ' ΔΥῶχ Ιῖ·θ' 'Κρθ φ' ΣΕό' ὕχΙΕῶθ' Αῖῶν φα ἄνιΣα ἄλ 'Κ' ξΛΙῶδ υΛῖῶχῖλ ὕ'ΛΕνῖῶ·ς φθ'ςῶθ' τιῖ (3.219 i2.469 i2.719 i3.344) Ἡχ·ΞΕθ' ῥῶΦΞςῶλ Ἰνῖη .ἩΦΞςῶλ Ἡεῖςλ σςῶΞλ·ς φθ'ςῶθ' τιῖ (1.289 i0.671 i1.023 i1.181)

ῥῶ'ΛΕν'ς (3.344) φ·ΞΕθ' ῥΦΞςῶλ εἰ· Ιεα τθςῖ' Ἡ·ῶΛλθ' (25) κῶλ ΕΛεβθ' ἸῖῶΕ' Ἰ'Λεβθ' ξΚπ μλΥ ΑῖΦεῶΞ'ς ΑἰΒ φα μληχ φΕΣθ' ὕΜῶθ' ἩηΛΠ Μχλῶ μλ ἸΜΒ μ' τιῖ ὕΙχ ἄλ 'Κπς (1.181) υΛῖῶχῖλ .ῥχα ΛῖλῶΞῖῶθ' Ἰ'Ἰῖβηθ' υςΚ

ξΛΙῶδ υΛῖῶχῖλ ὕ'ΛΕν'ς (2.469) ξΛΙῶ φ·ΞΕ ΦΞςῶλ· Ελχῶῖ' Ἡ·ῶΛλθ' (27) κῶλ ΕΛεβθ' ἸῖῶΕ' μχΕ φα ὕῖῶλῖθ' Ἰ'Ἰῖῶβη ΛχςῶΦῶ τῶθ' Λῶη κῖλῶπῶ' ῥχιῖ φΕΣθ' ὕΜῶθ' ἩηΛΠ μ' τιῖ ὕΙχ 'Κπς (0.671) .ΑςιΦλθ' Μχλῶθ' τθ' ὕςΣςιῶ

:ἘῖσηΙῶζ Ἡῶ βσηΓἩ -3

.Ἰῖῶλῖθ' Ιῖ· ἩΣῖῶθ' ἩΞῖΛΙῶ' Ἡνχῖ Ἰ'ῖ·Β' φβΣςθ' ἸῖΣΕό' Αῖῶν φῶῶθ' ὕςΙΒθ' ΔΥςχ

.ἘῖσηΙῶζ Ἡῶ ἘῖΙγῖ βσηΓἩ :(18) θβΙ βπηῖζ

ῖσηΙῶζ	ῖ·ῖΙΗ ·υιξψ	ῖῖΙΓῶθ' σῖῖῶιζ	ΤΜπηιζ τῖΜΓζ	ΑἸῖῶζ	θβΙζ
04	ΦΞςῶλ	1.039	3.219	μῖ)φλῖΧν ὕηΠ· Ἰῖῶλῖθ' ΕΛῖῖ· ἩΞῖῖλθ' κςεῶ μλΥ ῥῶΛῖῖς Ἰῖῶλῖθ' κχλΣῶς ΙχΙΕῶ γχΛΦ (Ἡχλῶῖθ' ΕΙςΒθ' ἸῖβΣ'ςλ	29
01	ΦΞςῶλ	1.234	3.656	φα Λῖ·ῶῖῶ' μχῖ· μῖ·Μῶ ἸῖΧΕῖΛ ἩΞῖῖλθ' Κῶῶ .ῥῶῖῶλῖ ὕῖῶλ ΛχςΦῶ	30
03	ΦΞςῶλ	1.203	3.313	ἩῶχΙΕῶ' ἩχΒςθςνηῶθ' ὕῖΞςθ' τιῖ ἩΞῖῖλθ' Ιῶῖῶ .ἩχΒῖῶνῶ' ῥῶῖῶλῖ φα	31
02	ΦΞςῶλ	1.014	3.438	ὕῖῶλθ' ΕΛῶΞῖλθ' ἸῖῖῶΞΕῶθ' ἸῖΛΒῖ· ἩΞῖῖλθ' κςεῶ .ῥῶῖῶλῖ	32
ΦΞςῶλ		0.803	3.406	ἘῖσηΙῶζ Ἡῶ	

.SPSSv25 Αῖῶν τιῖ Ιῖῶῖῶ· μχῶ·θῖΦθ' Ιῖῖ μλ:ΙΗΠιζ

Ἰῖῶεα μῶῖ ἩῶΞῖΛΙῶ' Ἡνχῖ ΙῖΛῖ Ἰῖ·Βῶ φ·ΞΕθ' ΦΞςῶλθ' μ' (18) κῶλ ὕςΙΒθ' ὕῖῶ μλ ΔΥῶχ
i(3) Νῖῖῶεῶ' Εῖῖ ΦΞςῶλ Ἡλχῶ μλ Λ·ηῖ οῶλχῶ μ' ἄλη ἩΦΞςῶλ Ἡεῖςλ σςῶΞλ ὕ·εχ ἄλ (3.406) Ἰῖῶλῖθ'

φθ^ο·ς Ἡ^εΨΑΙθ^ο Ἡ^υχ^ιΐ Ἰ^αα^α Ἰ^α·Β^α Ἀ^αλ^αε^ος γ^εΞ^οο τι^ι ὕ^ιχ^ι Ἰ^κπ^ς (**0.803**) υ^λ·χ^ιΨ^λθ^ο Ὑ^οΛ^εν^ω· ε^ι· Ι^δς
·ρ^οΛ^αΦ^ι Ἰ^αΛ^α Ἀ^εΞ^ε Ἡ^φΞ^εο^λ Ἐ^λς^ς· Ι^ϋ·θ^ο Ἰ^κπ Ἰ^αΛ^εβ^ο Ἡ^γι^χλ^α· φ^εΞ^ςθ^ο Ὑ^οΜ^οθ^ο Ἡ^ηΛ^Π φ^ν·ο

(32 i31 i30 i29) ο0ιηΠ φ0θ' 1'Λεβθ' ḡη μ' ΔΥ0χ ΙḲ·θ' 'Κρθ φ''ΣΕό' ḡχΙΕ0θ' Α''ον φα'viΣα'λ'Κ' ξΑΙûδ υΛ'ûχḲλ Ḳ'ΛΕν'û·ς φθ'ς0θ' τιİ **(3.438 i3.313 i3.656 i3.219)** Ηχ·ΞΕ0' ρ0'ΦΞς0λ 1'v'η .ΗΦΞς0λ Ηεα'ςλ σς0Ξλ·ς φθ'ς0θ' τιİ **(1.014 i1.203 i1.234 i1.039)**

ῥα'Λεν'ς **(3.656)** φ·ΞΕθ' ῥΦΞζολ έι· Ιεα τθςϊ' Ἡ·ΟΛλθ' **(30)** κδλ Ελεβθ' ἱιθΕ' ἱ'Αεβθ' ζΚπ μλΥ
 Ἡῠ'χ·θ' ὕῠλ'ςϊ τθ' ῥο'χλil ΛχςΦο φα ΙνθΞο φΕΣθ' ὕΜθθ' ἩηΛΠ μ' μχ·χ ἄλ'Κπ **(1.234)** υΛ'χ'Υλθ'
 .Λ'·ο'ϊώ' μχ'Υ· κρο'ΧΕΕλ Κθτο ἄλη μ'·Μθ' ἱ'·ήλς ἱ'Β'Ε Ρ θ'ϊ·ς ἩχΒΛ'θθ'

ΞΙΛΙΘ ΔΟΛΑΧΙΛ ΔΙΛΕΝ'Σ **(3.219)** ΞΙΛΙΘ ΦΕΞΕ ΦΞΞΟΛ· ΕΛΧΘΙ' Η·ΟΛΛΘ' **(29)** ΚΟΛ ΕΛΕΒΘ' ΙΙΟΕ' ΜΧΕ ΦΑ
 Ι'ΧΙΛΙΘ' ΚΧΛΣΟΞ ΙΧΙΕΘ ΚΧΝ ΙΧΙΒΟΞ Ψ·Ο' ΤΘ' ΛΩΗ' ΗΒ·Ε· ΦΕΣΘ' ΟΜΟΘ' ΗηΛΠ μ' ΨΙΧ' Κπς **(1.039)**
 ·ΗχλΘ' Ι' Ι'βΣ'ςλ μλΥ ΕΙςΒΘ' ΤΘ' ΨΣΣΘ'ς ρα'Ιπ' γχεΟΘ

:-ííΩιζ HΩ* þunΓH -4

·ἡΛ᾿Υλθ' ἰϋ.. ἡΣ*᾿Θθ' ἡΞ'ΛΙθ' ἡνχ'ἰ ἡ*·Β' φβΣζθ' ἡ*ΣΕό' Α'ον φθ'᾿Θθ' ὕςΙΒθ' ΔΥςχ
·ἰΙΩιζ' ΗΩ* Ἐ'Ιγί βυηΓΗ : (19) θβΙ βπηἸζ'

᾿ΟΗΙΗΖ	·ῥΙΗ ·υΙΞΨ	ἡῖΓΓλό σιῖυΩιζ	ΤΜπχιζ τῖΜΓζ	ΑΙῖΩζ	θβιζ
03	ΦΞς0λ	1.257	3.031	γΛΦ· ᾿Ι᾿λσιῖΥλθ᾿ς ᾿Ι᾿ν᾿χ·θ᾿ ῖΥχςΕ0· ᾿ΗΞΞῖλθ᾿ κςε0 ·᾿ΗαΛῖλθ᾿ τιῖ ῖςςΣΕθ᾿ φα ᾿ρνλ ΕΙ᾿βοΞΕθ ᾿Ηχλιῖ	33
02	ΦΞς0λ	1.289	3.125	᾿ρθ ΔλΞ0 φ0θ᾿ ᾿Ηχα᾿ηθ᾿ ᾿ΗαΛῖλθ᾿ ᾿ΗΞΞῖλθ᾿ ζι0λ0 ·᾿ρθ᾿λῖῖ· ᾿ΗΦ·0Λλθ᾿ ᾿Ι᾿λρλθ᾿ μχ· γχΞν0θ᾿·	34
01	ΦΞς0λ	1.105	3.438	υΙῖ0 φ0θ᾿ ᾿ΗαΛῖλθ᾿ μῖ ᾿Λ᾿λλοΞ᾿· ᾿ΗΞΞῖλθ᾿ ᾿ΥΕ·0 ·ῖΥλῖθ᾿ μχΞΕ0 τθ᾿	35
04	ΦΞς0λ	1.307	2.969	᾿Ι᾿Λ᾿ρλ τιῖ μχιλ᾿ῖθ᾿ ᾿ΑχΛΙ0· ᾿ΗΞΞῖλθ᾿ κςε0 ·Λ᾿η0·ώς φῖ᾿Ι·ό᾿ Λχη0θ᾿	36
ΦΞς0λ		0.946	3.141	·ίΙΩιζ ΗΩ᾿	

.SPSSv25 Ω, ΗΛ ΣΠΨ Η'ΙΨΘ'ΨΗ ΚΟΗΤΖΨ ΗΨΨ ΚΙ :ΙΗΠΙΨ

(3) N^{*}ûxεθ' ε'ί' ΦûΞεολ ηλχδ μλ λ·η^ν οολχδ μ^ν *λη ΗΦΞεολ Ήεα'ςλ σςοΞλ ÿ·*εχ *λ **(3.141)** Ἡαῤῥλθ'

φῡῡῡ·ς ἩΞῑΛΙῡ Ἡνχῑ ἸῑΛῡ Ἰ·ῡ·Βῑ ἈΛῑῡς γΞῑῡ τῑῑ ῑΙχῑ ῑΚπς **(0.946)** ὡΛῑῑῑῑ ὡῑ ἈΕνῡ ἔῑ· Ἰδς
·ῡῡῑῑ· Τῑῑ ἈΞΕ ἩΦΞςῡῑ ἘΛς Σ· Ἰῑ·ῡ ῑΚπ ἸῑΛεβῡ Ἡχιχῑῑ· φΕΣῡ ὡΜῡῡ ἩηΛΠ φν·ῡ

(36 ῑ35 ῑ34 ῑ33) ὀῡῑηΠ φῡῡ ἸῑΛεβῡ ῑῡ μῑ ΔΥῡχ Ἰῑ·ῡ ῑΚρῡ φῑ ΣΕῡ ῑῑῑῑῡ Ἀῑῡν φα ῑνῑ Σῑ ῑῑ ῑΚῑ
ΞΛῑῡδ ὡΛῑῑῑῑ ὡῑ ἈΕνῡῑ·ς φῡῑῡ τῑῑ **(2.969 ῑ3.438 ῑ3.125 ῑ3.031)** Ἡχ·ῑΞΕῡ ῡῡῡῑῑῑ Ἰνῑῡ
·ἩΦΞςῡῑ Ἡεῑῑῑ σςῡΞῑῑ·ς φῡῑῡ τῑῑ **(1.307 ῑ1.105 ῑ1.289 ῑ1.257)**

ῡῡῑῑῑῑ **(3.438)** φῑΞΕῡ ῡῡῑῑῑῑ ἔῑ· Ἰεῑ τῡςῑ Ἡ·ῡῑῑῑῑ **(35)** κῡῑ ἘΛεβῡ Ἰῑῑῑ ἸῑΛεβῡ ῑΚπ μῑΥ
Ἐῑῑῑῑῑ ὡῑῑῑῑ μῑ ῑῑῑῑ Ἐῑῑῑῑ ῑῑῑῑ φΕΣῡ ὡΜῡῡ ἩηΛΠ μῑ τῡ ἈχΠχ ῑῑ ῑΚπς **(1.105)** ὡΛῑῑῑῑ
·ῡῡῑῑ Ἡῑῑῑῑ Ἐῑῑῑ ἩΦΠνῑ κῑῑ Ἀ·ῡῑῑ ῑῑ ῑΚπς ῡῡῑῑ ῑῑῑῑ ὡςῑῑ μῑΞΕῡ τῡ ὡῑῑῑ

ΞΛῑῡδ ὡΛῑῑῑῑ ὡῑ ἈΕνῑ **(2.969)** ΞΛῑῡ φῑΞΕ ῡῑῑῑῑ· Ἐῑῑῑῑ Ἡ·ῡῑῑῑῑ **(36)** κῡῑ ἘΛεβῡ Ἰῑῑῑ μῑῑ φα
κῡ·χῑῑῑ μῑῑῑῑῑ Ἰῑῑῑ Ἡχῑῑῑ Ἀχ·ῑ ῑῑῑῑ· κῡῡῡ ὡ φΕΣῡ ὡΜῡῡ ἩηΛΠ μῑ τῑῑ ῑῑῑῑ ῑΚπς **(1.307)**
·Ἀῑῡῡῑῑ ῑῑῑῑ ῑῑῑῑ

:·ῡῑῑῑ Ἡῡῑ βῡῑῑῑ -5

·Ἡχῡῑῑῑ Ἰῑῑ· Ἡ Σῑῑῑ ἩΞῑΛΙῡ Ἡνχῑ Ἰῑῑ·ῡ·Βῑ φῡ Σςῡ Τῑ ΣΕῡ Ἀῑῡν φῡῡῑ ῑςῑῑῑ ΔΥςῑ

·ῡῑῑῑ Ἡῡῑ Ἐῑῑῑῑ βῡῑῑῑ :**(20)** ῡῡῑ βῡῑῑῑ

ῡῑῑῑῑ	·ῑῑῑ ·ὡῑῑῑ	ῑῑῑῑῑ σῑῑῑῑῑ	ῑῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑ	Ἀῑῑῑῑ	ῡῡῑῑ
02	ΦΞςῡῑ	1.281	3.313	ῡῑῑῑ φῡῑῑ Ἡχῑῑῑ Ἡχῡῑῑ Ἰῑῑῑ ἩΞῑῑῑῑ σῑῑ ·Ἡχιχῑῑῑῑ ῡῡῑῑῑῑῑ	37
03	ΦΞςῡῑ	1.256	3.188	Ἀῑῑ Σῑῑ ἩΞῑῑῑῑ ῑῑ·δ μῑ Ἐῑῑῑῑ Ἡῑῑῑ ἸΒςῑ κῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑ Ἡχῡῑῑῑ Ἐῑῑῑ Ἀχῑςῡῑ Ἡῑῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑῑ ·Ἡ·ςῑῑῑῑῑ	38
04	ΦΞςῡῑ	1.254	3.094	Ἰῑῑῑῑῑ Ἡῑςῑῑῑῑ Ἐῑῑῑ Ἐῑῑῑῑ ἩΞῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑ ·Ἡῑῑῑῑῑ	39
01	ΦΞςῡῑ	1.212	3.375	ἩΞῑῑῑῑ Ἡῑῑῑῑ Ἡνῑῑῑῑ Ἰῑῑῑῑ· ἩΞῑῑῑῑ κςῑῑ ·Ἡεῑῑῑ ῑῑῑ Ἰῑῑῑῑῑ ῑῑῑ Ἰῑῑῑῑ	40
ΦΞςῡῑ		0.869	3.242	·ῡῑῑῑ Ἡῡῑ	

·SPSSv25 ῡῑῑ ῑῑῑ Ἡῑῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑῑ Ἡῑῑῑ ῑῑ :ἩΠῑῑ

Ἰῑῑῑῑ μῑῑῑ Ἡῑῑῑῑῑ Ἡνχῑ Ἰῑῑ·ῡ·Βῑ φῑΞΕῡ ῡῑῑῑῑ μῑ **(20)** κῡῑ ῑςῑῑῑ ῑῑῑ μῑ ΔΥῡχ
Ἰδς β**(3)** Ἡῑῑῑ Ἐῑῑῑ ῡῑῑῑ Ἡῑῑῑ μῑ Ἀ·ῑ ὀῡῑῑῑ μῑ ῑῑ ἩΦΞςῡῑ Ἡεῑῑῑ σςῡΞῑῑ ῑῑ·ῑῑ ῑῑ **(3.242)** Ἡχῡῑῑῑ

φν·ο φῶῶθ·ς ἩΞ'ΛΙθ' Ἡνχῖ Ἰ'Λα' Ἰ··Β' ἈΛ'εος γΞ'ν0 τιῖ ὕΙχ' Ἰκπς **(0.869)** υΛ'χῖλθ' ὕ'ΛΕνῶ' εἰ·
·ρῶ'Λ'Φ' Ἰ'Λ' ἈΞΕ ἩΦΞς0λ' ἘΛςΣ· Ἰῖ·θ' Ἰκπ' Ἰ'Λεβθ' Ἡχιχλθ'· φΕΣθ' ὕΜΘθ' ἩηΛΠ

(40 i39 i38 i37) οῶηΠ φῶθ' Ἰ'Λεβθ' ὕη μ' ΔΥῶχ' Ἰῖ·θ' Ἰκρθ' φ'ΣΕό' ὕχΙΕῶθ' Α'ῶν φα'νιΣα' λ' Ἰ'
ΞΛΙῶδ' υΛ'ῶχῖλθ' ὕ'ΛΕν'ῶ·ς φῶ'ςῶθ' τιῖ **(3.375 i3.094 i3.188 i3.313)** Ἡχ·ΞΕθ' ῥῶ'ΦΞς0λ' Ἰν'η
·ἩΦΞς0λ' Ἡεα'ςλ' σςῶΞλ·ς φῶ'ςῶθ' τιῖ **(1.212 i1.254 i1.256 i1.281)**

ῥά'ΛΕν'ς **(3.375)** φ·ΞΕθ' ῥΦΞς0λ' εἰ· Ιεα' τθςῖ' Ἡ·ῶΛλθ' **(40)** κδλ' ἘΛεβθ' ἸιῶΕ' Ἰ'Λεβθ' Ξκπ' μλΥ
Ἰ'νΜ'ςλθ'η ἩχεχεΕ Ἰ'Ἰ' Ἰ'ΛΠ'λ' τιῖ Ιλῶῶ φΕΣθ' ὕΜΘθ' ἩηΛΠ μ' Ιη'χ' λ' Ἰκπς **(1.212)** υΛ'χῖλθ'
·φῶ'λθ' ῥ'Ἰ' μῖ ὕΠηθ' μΜ'ς0λθ' Ἰ'Ἰ' Ἡδ'Φ·ς ἩχΛςΙθ'

ΞΛΙῶδ' υΛ'ῶχῖλθ' ὕ'ΛΕν'ς **(3.094)** ΞΛΙδ' φ·ΞΕ ΦΞς0λ· ἘΛχῶῖ' Ἡ·ῶΛλθ' **(39)** κδλ' ἘΛεβθ' ἸιῶΕ' μλΕ φα'
·ἘΛ·ῶῖλ' Ἡχῶ'λ' ΙΛ'ςλ' τθ' ἩΒ'Ε· φΕΣθ' ὕΜΘθ' ἩηΛΠ μ' τιῖ ὕΙχ' Ἰκπς **(1.254)**

:φῶῖ'η φΞΞ'λθ' Μχλῶθ'· ἩΣ'ῶθ' φν'ῶθ' ΛςΕλθ' Ἰ'ῖ· Ρ χῶΙῶ μηλχ' Λχῶῖ' φα'

·τΜΜ'Ἰζ' Κυιῖζ' ·Π'Ζζ' τλ'ῶζ' ΙπΓιζ' ῶ'ηλ ΟΖι :**(21)** θβΙ βπΗῖζ'

ῶΗΙῖζ'	·υιΞψ' ·ῖΙΗ	ήῖΙΓλό' σῖῖῶιζ'	ΤΜπΗιζ' τ'ΜΓζ'	τΜΜ'Ἰζ' Κυιῖζ' Ἡ'ῶῖ
τθςῖ' Ἡ·ῶΛλθ'	ἩΦΞς0λ' ἩΒΛΙ· Λας0λ	0.803	3.406	Ἐ'υηιῶζ' :Ἰζῶζ Ἡῶζ'
Ἡχν'ῶθ' Ἡ·ῶΛλθ'	ἩΦΞς0λ' ἩΒΛΙ· Λας0λ	0.960	3.273	ΑἩ'υγζ' :βπψ' Ἡῶζ'
Ἡῶθ'ῶθ' Ἡ·ῶΛλθ'	ἩΦΞς0λ' ἩΒΛΙ· Λας0λ	0.869	3.242	·υζ'Ἰζ' :Λι'Ζζ' Ἡῶζ'
Ἡῖ·'Λθ' Ἡ·ῶΛλθ'	ἩΦΞς0λ' ἩΒΛΙ· Λας0λ	0.946	3.141	·ίΙῶιζ' :Χ'Ἰζ' Ἡῶζ'
ἩΞλ'ῶθ' Ἡ·ῶΛλθ'	ἩΦΞς0λ' ἩΒΛΙ· Λας0λ	0.730	2.938	·υΙΞ'ζ' ἩΙ'πιζ' :τλ'ῶζ' Ἡῶζ'
ἩΦΞς0λ' ἩΒΛΙ· Λας0λ		0.634	3.200	τΜΜ'Ἰζ' Κυιῖζ' ΙίπΗ ρπΗΜι

·SPSSv25 ῶ'ηλ ζηψ ἩῖἩΨῶ' κῶῖζ'Τζ' ἩἩΨ' κἰ :ΙΗΠιζ'

ὕ'ΛῶΕν'ς ΞΛΙῶδ' **(3.200)** φ·ΞΕ ΦΞς0λ' γεΕ φΞΞ'λθ' Μχλῶθ' ΛςΕλ μ' ΞΕῖ' ὕςΙΒθ' μλ ΧΕΕν
τῶθςῖ' Ἡῶ·ῶΛλθ' φα' Ἰ'χλῖῶθ' Ἰῖ· Ἰ'Β' Ιδς βἩνχῖθ' Ἰ'Λαῖ' ἩΦΞς0λ' Ἡεα'ςλ' φνῖχ' **(0.634)** ΞΛΙδ' υΛ'ῶχῖλθ'
'Λχῶς φῶ'ςῶθ' τιῖ Ἡῖ·'Λθ'ς Ἡῶθ'ῶθ' Ἡ·ῶΛλθ' φα' ἩαΛῖλθ'ς Ἡχῶ'λθ' Ἰῖ·ς Ἡχν'ῶθ' Ἡ·ῶΛλθ' φα' Εἰ'χεθ' Ἰῖ· πἸῖ·ς
ῥχῖῶΞ φῶα' ἩΞ'ΛΙθ' ὕΕλ' ἩΞΞ'λθ' μ' φνῖχ' υκθ' Λλῖ' β'ΕΛχῶῖ' Ἡ·ῶΛλθ' φα' ἩχΛΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' Ἰῖ· Ἰ'Β'
·Ἡβἰῶθλθ' ῥῶ'χλῖῶθ' ΛλῶΞλθ' μχΞΕῶθ'ς ΛχςΦῶθ'· ὥς' κῶρῶ φΞΞ'λθ' Μχλῶθ' γχεΕῶθ'

:-ΜῖΗζ ἘῦΣΙῖ ἸῖΗΖ :ΧῖΙΖ ἠΤΙΖ

Λῶχίολ μχ· ἠδῆῖθ' ἠΞ'ΛΙ· κεν ὕΞ ὕχῃ ἠΞ'ΛΙθ' ἠχῖῆΠ' τιῖ ἠ·Β' φα ἠΞ'ΛΙθ' Ἰῖχ ὕΛα ΛςΕΛῶῶ
 Αῶιφλθ' Ἰῶπ φα Τ ἈῖῶΞνΞς (φΞΞῖλθ' Μχλῶθ') ὠ·ῶθ' Λχίολς (ἠλιῖῶλθ' ἠΛΧνλθ' ΡῖΣΘ) ὕεῶΞλθ'
 .SPSSv25 Αλῖνλ· τιῖ Ἰῖλῶῖῶ· ἠΞ'ΛΙθ' Ἰῖχ ὕΛα Ἀ·ῶθ'

Λχῶῖ σιλ μῖ ζῖκῆς μχΛχίολθ' μχ· ἠδῆῖ ἸςΒς τιῖ ὕΠῆθ φχΞ·θ' φφῶθ' ἈῖΕνῶ Ἰκςλν ῖνλῖῶΞῖ
 φ·ῶλῶ ὕλῖῶλ τιῖ ΜῆΛνΞ ὕχῃ ὠ·ῶθ' Λχίολθ' φα ὕΙΕῶ φῶθ' ἸῖΛχίῶθ' φα ὕεῶΞλθ' Λχίολθ' ἠλπῖΞλς
 μλ (T-test) Τ Ἀ·ῶθ' β Β ἈῖΕνῶ ὕλῖῶλ β ἠδῆῖθ' ἠχςνῖῶ ὕΒ' μλ (F-test) F Ἀ·ῶθ' β κπΜΙῖ
 ἠῶδῆῖθ' ΕῖςῶΒθ Νῖχελ Ἀ·ῶῖχς R²ΜΛΛῖ· ὁ ΜΛΛχς ἸχΙΕῶθ' ὕλῖῶλς βμχΛχίολθ' μχ· Λχῶῖθ' ἠχςνῖῶ ὕΒ'
 τιῖ ζῖκ ὕἸ %100 μλ ΛχΞῶθ' ὕλῖῶλ ἠλχῶ Ἰ·Λῶδ' ἠῖς κπΜΙῖ φ·ῶλῶ ὕλῖῶλ ὠ·Λλ ςπς ἠΞςΛΙλθ'
 φῶῶθ' (ἠλπῖῶΞλθ') μχ·ῶῖ ἠχςῖλθ' ἠ·Ξνθ' ὕχ ὕῶλχ ςπς (ἠΞςΛΙλθ' ἠδῆῖθ' ΕῖςΒ) Ἰκςλνθ' ὕχαςῶ ΕῖςΒ
 R² ἠλχῶ ὠεῶς .ὠ·ῶθ' Λχίολθ' μχΞΕῶ τῖ ὕἸῶ φῶθ' ἸῖΛχίῶθ' φα ὕεῶΞλθ' Λχίολθ' ἠφΞῖς· ἠΛχΞῶ μῆλχ
 . 0 ≤ R² ≤ 1 : μχ·

μψςῶῆ Ἀῖῶῖῶλ ὕῶας R² ἠχῖῶ ὕΣΕῖ τῶἸ Ἰῖῶν· μχΛῶχίολθ' μχ· ΛχΞῶθ' ἸῖῶΒλ μῖ Λχ·ῖῶ μῆλχς
 :(Cohen,1988)

·κΞπε ἸῖῶἸ ἰῖπ ἸῶΜῶΗζ Ἐῶῖῖ : (22) ῖβἸ βπῆῖ

Ἰῖῖ 0.5 0.5 ≤ R ²	0.30 ≤ R ² ≤ 0.49	0.01 ≤ R ² ≤ 0.29	R ² ἸῶΜῶΗζ βῖῶἸ βῖῖἸ
ἠῖῶῶλ	ἠφΞςῶλ	ἠβχῖῖ	ἸῶΜῶΗζ ·ῖἸἠ (κῖῖῖ)
μλ ὕςῖῖ ῖ Ἀ·ῖ %50.00	%49.0 τῖ %30.0 μλ	ὕςῖῖ ῖ μλ ὕῶ %29.00	ἸῶΜῶΗζ ·ὕπς ῖ ·ῖΜλζ

·κΞπε ἸῖῶἸ ςῖψ ἠῖῖῖῖ κῖῖῖῖῖ ἠῖῖ κἸ :ἠΠἸῖ

ὠ·ῶθ' Λχίολθ' μχΞΕῶ φα ὕεῶΞλθ' Λχίολθ' ῖῶΙΕχ φῶθ' ἸῖΛχίῶθ' ΛχΞῶθ' ἸῖῶΒλ ξκπ ὠῖς μλ ῖνλἸπ
 ἸῖΛχίῶ ὕῖῖ φα ἠΞςΛΙλθ' ἠλιῖῶλθ' ἠΛΧνλθ' ΡῖΣΘ ἠχῖῖῶ σιλ ἸχΙΕῶ ςπ R² ἠχῖῖΣΕῖ τιῖ Ἰῖῖ·
 .ἠῖῶῶλ ςῖ ἠφΞςῶλ κῖ ἠβχῖῖ ἠχῖῖῶ ζῖνπ ὕπ ἠΞ'ΛΙθ' ὕΕλ ἠΞΞῖλθ'· φΞΞῖλθ' Μχλῶθ' φα
 .Ἰῖχ ὕΛβῖ Ἀ·ῶθ' Ἀῖῶν φἸχ ῖλχας
 ὕΛῶα βΛῖςῖῖ βΛῶΞλθ' κἸῖῖῖ) ἠλιῖῶλθ' ἠΛΧνλθ' ΡῖΣΘ Ἀῖ ἸΒςχ :-ὕΜῶ, ῖζ ·ὕΣἸῖῖ Ἰῖῖῖ -ὀπῖ
 -ἠῶχἸλθ'· φΕῖ Σῖ ὕΜῶθ' ἠῆΛΠ φα φΞΞῖλθ' Μχλῶθ' ὕχΕῶ φα (ὕΣῖςῶς ὕΣῖῶς βμχῆλῶθ' ὕλῖῶθ'
 .ὕΒχΒ

:φίχ λη **(0.05)** ΗθώΙ σςϑΞλ Ιν΄ ΄΄΄ ΣΕ΄ ρϑή΄Σ· κςεν ΄ΗχΥΛβθ΄ Λ΄·ϑΘώ
 ΄Ηϑλ΄΄ϑλθ΄ ΄ΗϑλΧνλθ΄ Ρ΄΄ ΣΘθ **(0.05)** ΗθώΙ σςϑΞλ Ιν΄ υςν΄΄Λ Λϑ΄ ΙΒςχ **ό : (H₀) ·υΙϑΠζ΄ ·υΣΙϑζ΄** -
 ΄ΗηΛΠ φα φΞΞ΄λθ΄ Μχλϑθ΄ γχεΕΟ φα (΄Σ΄ςϑθ΄ς ΄΄΄ Σϑώ΄ ρμχηλϑθ΄ ρ΄΄λ΄΄θ΄ γΛα ρΛ΄ςΕθ΄ ρΛλϑΞλθ΄ κ΄΄ϑθ΄)
 .΄ΒχΒ-΄Ηχλθ΄· φΕΣθ΄ ΄ΜΘθ΄
 κ΄΄ϑϑ΄) ΄Ηλ΄΄ϑλθ΄ ΄ΗλΧνλθ΄ Ρ΄΄ ΣΘθ **(0.05)** ΗθώΙ σςϑΞλ Ιν΄ υςν΄΄Λ Λϑ΄ ΙΒςχ **: (H₁)·ηϑ΄ζ΄ ·υΣΙϑζ΄** -
 ΄ΗηΛΠ φα φϑα φϑΞΞ΄λθ΄ Μχλϑθ΄ γχεΕΟ φα (΄Σ΄ςϑθ΄ς ΄΄΄ Σϑώ΄ ρμχηλϑθ΄ ρ΄΄λ΄΄θ΄ γΛα ρΛ΄ςΕθ΄ ρΛλϑΞλθ΄
 .΄ΒχΒ- ΄Ηχλθ΄· φΕΣθ΄ ΄ΜΘθ΄

·υΜυ.Ιζ΄ ·υΣΙϑζ΄ ·βϑϑηζ ΤυΜ΄ζ΄ Ι΄ΗΓλϑ΄ ρηΓ΄ ΄Ε΄΄ΙΖΙ ΟΖη κ΄υ΄ **:(23)** θβι ρηΗ΄

Ι΄ΗΓλϑ΄ ΄Εϑ΄΄ϑιζ/ ·υ.Κ΄΄ζ΄ ·υπλϑιζ΄				ρ΄΄ϑι ΗυΗΓ΄ζ΄	ρ΄΄ϑι Τ΄΄ΗΙϑ΄	Ι΄ΗΓλϑ΄ ΄Υθπιλζ΄ ·ηηεζ΄ ·υπλϑι ANOVA	
ρηΗΜι ·υπλϑιζ΄ SIG	t	B	Ι΄ΗΓλϑ΄ ΄Υθπιλ ΄Εϑ΄΄ϑιζ΄	² R	R	ρηΗΜι ·υπλϑιζ΄ SIG	·ιυβF ·΄ΠΜΓιζ΄
0.011	2.697	0.908	B ₀ (Constant) ΄Ε΄΄ϑ΄ ΄Ηγι	0.61 8	0.786	0.000	48.504
0.000	6.964	0.700	B ₁ ργΗΜιζ΄ ΙυέΗιζ΄ ·ιηϑΗιζ΄ ·ιΥλιζ΄				

.SPSSv25 ϑ΄΄ηλ ζη΄΄ Η΄ι΄΄΄΄΄΄ κϑ΄΄΄Τζ΄ Η΄΄΄ κ΄ι :ΙΗΠιζ΄

:φίχ λ ΄΄΄ΙΒθ΄ ΄ϑΕΘ μλ ΔΥΟχ

:(0.05) ρηΗΜι Ηλ΄΄ κϑΙυέΗιζ΄ κ΄υ΄ Ιυϑ΄΄΄΄΄΄ ·βϑϑ΄΄ ·υπλϑι ·Μ΄Η - t

΄ΗϑΒχϑθ ΄Η·Ε΄·ϑ Σλθ΄ **sig=0.000** μ΄ι ΄΄΄ ΣΕ΄ ΄Ηθ΄Ι ΄Ηλχδ φπς **:(r=0.786)**μχΛχ΄ϑλθ΄ μχ· ΄ΗδΕ΄΄θ΄ ΄Ηςν΄΄Λ -
 ΄΄Κ ΄ΗϑδΕ΄΄ ΙςΒς τθ΄ ΛχΠχ ΄Κπς **(0.05)** ΄ΗθώΙθ΄ σςϑΞλ μλ ΄ϑ΄ φπ **(F-testi (F=48.504))** Λ΄·ϑΘώ΄
.0.05 ΄ΗθώΙθ΄ σςϑΞλ Ιν΄ μχΛχ΄ϑλθ΄ μχ· ΄Η΄΄ ΣΕ΄ ΄ΗθώΙ

sig=0.000 μ΄ι ΄΄΄ ϑ ΣΕ΄ ΄Ηϑθ΄Ι ΄Ηϑλχδ φπς **:(0.700=B** ΄Ηλχδ ΄Ηςν΄΄Λ) **κϑΙυέΗιζ΄ κ΄υ΄ Ιυϑ΄΄΄΄΄΄ ·υπλϑι** -
 τϑθ΄ ΛχΠχ ΄Κπς **(0.05)** ΄ΗθώΙθ΄ σςϑΞλ μλ ΄ϑ΄ φπς **(T-testi (T=6.964))** Λ΄·ϑΘώ΄ ΄ΗΒχϑθ ΄Η·Ε΄ Σλθ΄
.0.05 Ιν΄ φΞΞ΄λθ΄ Μχλϑθ΄ φεχεΕΟ τ΄΄ ΄Ηλ΄΄ϑλθ΄ ΄ΗλΧνλθ΄ Ρ΄΄ ΣΘθ (΄΄΄ ΣΕ΄ ΄΄΄) υςν΄΄Λ Λχϑ΄ ΙςΒς

Τ αΛϑν οχ΄΄ς ΄ΗΞςΛιλθ΄ ΄΄Λχ΄ϑλθ΄ μχ· υςν΄΄Λ Λχϑ΄ ΙΒςχ ον΄ :΄ΗχΥΛβθ΄ Λ΄·ϑΘ΄ Λ΄Λδ ΑϑνϑΞν ονλς -
 κ΄΄ϑϑ΄) ΄Ηϑλ΄΄ϑλθ΄ ΄ΗϑλΧνλθ΄ Ρ΄΄ ΣΘθ Λϑ΄ ΙΒςχ **:(H₁)**΄Ηχλ·θ΄ ΄ΗχΥΛβθ΄ ΄΄·ενς (H₀)΄ΗχΛβ Σθ΄ ΄ΗχΥΛβθ΄
 ΄ΜΘθ΄ ΄ΗηΛΠ φα φΞΞ΄λθ΄ Μχλϑθ΄ γχεΕΟ φα (΄Σ΄ςϑθ΄ς ΄΄΄ Σϑώ΄ ρμχηλϑθ΄ ΄΄λ΄΄θ΄ γΛα ρΛ΄ςΕθ΄ ρΛλϑΞλθ΄
 .΄ΒχΒ-΄Ηχλθ΄· φΕΣθ΄

:(ΒΙΉΓλό~ ρι΄Ωι Υ(Ρ²) ΗυΗΓΗΉ ρι΄Ωι Υ(r) κπΜΙυ* Τ΄ΉΙό~ ρι΄Ωι) Θυβ ρ σΗ΄ΠΗβό~ ΙυΜΘΗ -
 'Ι Ū ī· υΚŪθ' κπŪΜΙυ* Φ*Ū·ΟΛώ' ŷŪλ*Ŷλ ŷÈŪΘ μŪλ :κυΙυέΗιζ΄ κυ* ·βŪΩζ μ΄Τ΄Ηπ ·ιυβ ΙυΜΘΗ -
 Ρ΄΄ŪΣΘ μ΄ υ΄ ΗŪχΙΛΦ μχΛŪχΙΟΛθ' μχ· ΗδÈŶθ' ξ΄ΒΟ' μ΄ ζΘΚ ŷΙχς ΑΒςλ ςπς r= 0.786 :οολχδ
 γŪχ·ΦΟ 'Ι΄χςΟŪΞλ 'Ι'ΙΜ *Ūλιη 'ΥχΕ φΞΞ~λθ' ΜχλΟθ' 'Ι'ΒΛΙ τι΄΄ ΄χ·Βχ' 'ΛχΩΤ οθ 'ΗλιŶΟλθ' 'ΗΛΧυλθ'
 .φΞΞ~λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΟ 'Ι'ΒΛΙ φα ΕΙ΄χΜ ο·έŶχ 'ΗλιŶΟλθ' 'ΗΛΧυλθ' Ρ΄΄ΣΘ
 ςπς R²=0.618 Ū· ΕΛΙελθ' ΙχΙΕΟθ' ŷλ*Ŷλ 'Ηλχδ ŷÈΘ μλ :κυΙυέΗιζ΄ κυ* (R²) ·Ιξ΄Μιζ΄ ·*Μλ ΙυΜΘΗ -
 μŪλ %61.80 ŪŪ· ΛŪΞβΟ 'ΗŪλιŶΟλθ' 'ΗΛΧυλθ' Ρ΄΄ΣΘ μ΄ υ΄ (0.5≤R²) ΩβΟΛΛ ΙχΙΕΟθ' ŷ*Βλ μλΥ
 εας 'Κπς 'ΗŶβΟΛΛ 'Ηλπ'Ξλ Η·Ξν φπς 'ΗΞ'ΛΙθ' ŷΕλ 'ΗΞΞ~λθ. φΞΞ~λθ' ΜχλΟθ' φα 'ΥΙΕΟ φΟθ' 'Ι'ΛχΙΟθ'
 .σΛΘ~ ŷλ'ς΄΄ τθ' ΩΒ'Λ (100 -61.80) = 38.21% φδ*·θ'ς 'ΗΞΞ~λθ' ξΚπ φα μχ·ςΒΟΞλθ' Τ'Λ΄΄
 φŪα ΕΛςηΚŪλθ' Λ'ΙŪΕνŵ' ŷλ*Ŷλ 'Ηλχδ ΛχΠΤ :κυΙυέΗιζ΄ κυ* (ΒΙΉΓλό~ ρι΄Ωι) ΙυΟ΄ΗΉ ·ιυβ ΙυΜΘΗ -
 'ΗλιŶΟλθ' 'ΗΛΧυλθ' Ρ΄΄ΣΘ γχ·ΦΟ 'Ι΄χςΟŪΞλ φα *νŶαΛ *λιη ον (B=0.700) Α' ΕΛΙελθ'ς ξÈ΄΄ ŷςΙΒθ'
 0.700 'ΗŪλχε· φŪΞΞ~λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΟ 'Ι'ΒΛΙ φα ΕΙ΄χΜ *ρ·εŶχ ΕΙΕ'ς ΕΙΕς· 'ΗΞ'ΛΙθ' ŷΕλ 'ΗΞΞ~λθ*·
 .ΕΙΕς

ὙΧΕ μᾶλ' ἰούλῳ· μᾶ· ἠδ' ἔϋθ' ἠβχον· ἔ· εὐεῖλ ὤ· νοθ' ὕβ' μλ' κπς φχΞ· θ' φφθθ' Ἀ' ἰενώ' ἱ' κςλν φιχ' ἄλ' ας
 ἱ' ὠλ' δ' κ' ὠλ' ἠθ' Ε' φα' ἔ· εὐεῖλ φΞΞ' λθ' Μχλθθ' ρ· μΞΕϑϑ ὕςΞ φϑθ' ἱ' χςϑεῖλ κχθ' Ν' χδ' ὕβ' μλς
 ἠθ' ἱ' ὕλθ' κ' ἰϑϑεῖν ὠ· νῶ· α' ρχ' ἱ' ἱ' ὠχΞΕϑ ὧ' Ἀβ' ζ' ἠλ' ἰϑϑλθ' ἠλ' χνλθ' Ρ' Σϑ ἱ' χςϑεῖλ εἰ' χμ' Ἀ' ἠΞΞ' λθ'
 : ἠΞΞ' λθ' ξκρ· φΞΞ' λθ' Μχλθθ' φα' μχΞΕϑ κϑχΞ κη· ἠαλ' ὕλθ' ἠχθ' ϑθ'

.(Ηλιΰολθ' ΗλΧνλθ' Ρ' Σ Θ)0.700+0.908=φΞΞ'λθ' Μλλ0θ' γχεΕ0
 Λλ0Ξλθ' κιΰ0θ' Ηχ Σ' Θθ (0.05) ΗθωΙ σζ0Ξλ Ινϊ υςΥλ Λθ' ΙΒςχ :ςζπψ' ·υψΙ0ζ' ·υΣΙ0ζ' Ι' ΗΖ' -1

.φΕΣ θ' ὕΜΘθ' ἩηΛΠ φα φΞΞ' λθ' ΜχλΟθ' γχεΕ0 φα
 :μχ0χθ' μχ0χ' ΣΕό' μχ0χ ΥΛβθ' Λ*.0θ' μλ Ι-ώ τθςϊ' ἩχΥΛβθ' ἩΕΣ μλ γεΕ0θ
 κῖϣ0ûθ' Ἡχû Σ*θ ûûθ **(0.05)** ἩûθωΙ σς0Ξλ Ινῖ υςνϣ̣λ ΛΩ̣ ΙΒςχ̣ω :(**H₀**) ·υΙûΠζ̣ ·υΣΙûζ̣ -

.ÿBχB-Ήχιχλθ´· φΕΣθ´ ŸΜΘθ´ ΉηΛΠ φα φΞΞ~λθ´ ΜχλΟθ´ γχεΕΟ φα ΛλΟΞλθ´
 γχεΕΟ φα ΛλΟΞλθ´ κιÿΟθ´ ΉχΣ´ΘŸθ (0.05) ΉθŸλ σςΟΞλ Ινİ υςνÿλ ΛŸ ΙΒςχ : (H₁)·ηυΗ*Ζ´·υΣΙŸΖ´ -
 .ÿBχB-Ήχιχλθ´· φΕΣθ´ ŸΜΘθ´ ΉηΛΠ φα φΞΞ~λθ´ ΜχλΟθ´

•ζζπψ •υψΙϖζ •υΣΙϖζ •βύΩηζ ΤυΜζ ΙΉΓλό΄ ρυηΓΗ ΄Ε΄ΤΙΖΙ ΟΖηι Κ΄υ΄ : (24) θβι ρπΗ΄

ΙΉΓλό΄ ΄Εύιϖζ/ •υΚ΄ζ •υπλΩιζ΄				βιϖζ ΗυΗΓΗζ΄	βιϖζ Τ΄ΗΙό΄	΄Υθπιλζ •υηεζ΄ •υπλΩι ΙΉΓλό΄ANOVA	
ρπΗΜι •υπλΩιζ΄ SIG	t	B	ΙΉΓλό΄ ΄Υθπιλ ΄Εύιϖζ	² R	R	ρπΗΜι •υπλΩιζ΄ SIG	•ιυβ F •΄πΜΓιζ΄
0.001	3.865	1.265	B ₀ (Constant) ΄Ε΄ϖζ ΙΗγι	0.55 2	0.743	0.000	36.948
0.000	6.078	0.560	B ₁ ργΗΜιζ΄ : ΙυέΗι ΙιΗΜιζ΄ θηΩΗζ΄ •υΠ΄Ζ				

•SPSSv25 Ωζ΄Ηλ ζηΨ Η΄ιΗΨό΄΄ Κ΄Ηζ΄Τζ΄ Η΄ΗΨ΄ Κι : ΙΗΠιζ΄

:ξΕ΄΄ ΄ςΙΒθ΄ ΄ΕΘ μλ ΔΥΟχ

:(0.05) ρπΗΜι ΗΛΨ Ιυό΄Ηζ΄π •βύΩζ΄ •υπλΩι •Μ΄ΙΗ -†

΄ΗϖΒχϖθ ΄Η•Ε΄Σλθ΄ sig=0.000 μ΄ι ΄Χ΄΄ΣΕ΄ ΄Ηθ΄Ι ΄Ηλχδ φπς : (r=0.743) ΚυΙυέΗιζ΄ Κ΄ •βύΩζ΄ •υπλΩι -

΄Ι΄Κ ΄ΗϖΔΕ΄΄ ΙςΒς τθ΄ ΛχΠχ ΄Κπς (0.05) ΄ΗθώΙθ΄ σςϖΞλ μλ ΄ϖ΄ φπ (F-test; (F=36.948)) Λ΄•ϖΘώ΄

•(0.05) ΄ΗθώΙθ΄ σςϖΞλ Ιν΄΄ μχΛχίϖλθ΄ μχ• ΄ΗΧ΄΄ΣΕ΄ ΄ΗθώΙ

sig=0.000 μ΄ι ΄Χ΄΄ϖΣΕ΄ ΄Ηϖθ΄Ι ΄Ηϖλχδ φπς : (B=0.560 ΄Ηλχδ ΄Ηςςν΄΄λ) ΚυΙυέΗιζ΄ Κ΄ Ιυό΄Ηζ΄ •υπλΩι -

τϖθ΄ ΛχΠχ ΄Κπς (0.05) ΄ΗθώΙθ΄ σςϖΞλ μλ ΄ϖ΄ φπς (T-test; (T=6.078)) Λ΄•ϖΘώ΄ ΄ΗΒχϖθ ΄Η•Ε΄Σλθ΄

•(0.05) Ιν΄΄ φΞΞ΄λθ΄ Μχλϖθ΄ γχεΕΟ τι΄΄ ΛλϖΞλθ΄ Κι΄ϖθ΄ ΄ΗχΣ΄Θθ΄ (΄Χ΄΄ΣΕ΄ ΄΄΄) υςν΄΄λ ΛχϖΤ ΙςΒς

Τ αΛϖν οχι΄΄ς ΄ΗΞςΛιλθ΄ ΄Ι΄Λχίϖλθ΄ μχ• υςν΄΄λ ΛχϖΤ ΙΒςχ ον΄ : •υΣΙϖζ Ι΄΄ΗΖ΄ Ι΄΄Ιβ ΩΗλΗΜλ νλιπ -

γϖχεΕΟ φϖα ΛλϖΞλθ΄ Κι΄ϖθ΄ ΄ΗχΣ΄Θθ΄ Λϖ΄ ΙΒςχ : (H₁) ΄ΗιχΙ•θ΄ ΄ΗχΥΛβθ΄ ΄΄•ενς (H₀) ΄ΗχΛβΣθ΄ ΄ΗχΥΛβθ΄

•΄ΒχΒ-΄Ηχιχλθ΄• φΕΣθ΄ ΄ϖΜΘθ΄ ΄ΗηΛΠ φα φΞΞ΄λθ΄ Μχλϖθ΄

:(ΒΙ΄ΗΓλό΄ βιϖζι ΄Υ(R²) ΗυΗΓΗζ΄ βιϖζι ΄Υ(r) ΚπΜιυ΄ Τ΄΄ΗΙό΄ βιϖζι) θυβ ρ σΗ΄ΠΗβό΄ ΙυΜϖΗ -

΄Ιϖίι• υΚϖθ΄ Κ΄΄Μιυ΄ Φ΄ϖ•ϖΛώ΄ ΄ϖλ΄΄λ ΄ϖΕϖθ μϖλ :ΚυΙυέΗιζ΄ Κ΄ •βύΩζ΄ μ΄΄΄π •ιυβ ΙυΜϖΗ -

Κι΄ϖϖθ΄ ΄ΗχϖΣ΄Θ μ΄ υ΄ ΄ΗχΙΛΦ μχΛχίϖλθ΄ μχ• ΄ΗθΕ΄΄θ΄ ΄Ξ΄ΒΟ΄ μ΄ ζθΚ ΄ϖΙχς ΄ΑΒςλ ζπς r= 0.743 :ϖϖλχδ

Κι΄ϖϖθ΄ ΄ΗχΣ΄Θ γχ•ΦΟ ΄Ι΄ΧςϖΞλ ΄Ι΄΄Μ ΄ληη ΄Υχε φΞΞ΄λθ΄ Μχλϖθ΄ ΄Ι΄ΒΛΙ τι΄΄ ΄Χ΄•Βχ΄ ΄ΛχϖΤ οθ ΛλϖΞλθ΄

•φΞΞ΄λθ΄ Μχλϖθ΄ γχεΕΟ ΄Ι΄ΒΛΙ φα ΄Ει΄ΧΜ ο•Ξ΄΄Χ΄ ΛλϖΞλθ΄

μλΥ ζπς ρR²=0.552/Ιελθ΄ ΙχΙΕϖθ΄ ΄΄λ΄΄λ ΄Ηλχδ ΄ϖΕΘ μλ :ΚυΙυέΗιζ΄ Κ΄ (R²) •ιΞ΄Μιζ΄ •΄Μλ ΙυΜϖΗ -

΄ΥΙΕΟ φϖθ΄ ΄Ι΄Λχίϖθ΄ μλ 55.20% ϖ• ΛΞβϖ ΛλϖΞλθ΄ Κι΄ϖθ΄ ΄ΗχΣ΄Θ μ΄ υ΄ (0.5≤R²) ΩβϖΛΛ ΙχΙΕϖθ΄ ΄΄Βλ

φρ μχ·ζΒΟΞλθ΄ Τ΄Λ΄ΐ ΄εας ΄Κπς ΄ΗΥΒΟΛΛ ΄Ηλπ΄Ξλ ΄Η·Ξν φπς ΄ΗΞ΄ΛΙΘ΄ ΄ΥΕλ ΄ΗΞΞ΄λθ΄· φΞΞ΄λθ΄ Μχλθθ΄ φρ
 .σΛΘ΄ ΄Υλ΄ζ΄ΐ τθ΄ ΩΒ΄Λ (100 -55.20) = %44.81 φδ΄·θ΄ς ΄ΗΞΞ΄λθ΄ ΄ΞΚπ
 ΄ΥςΙΒθ΄ φρ ΄ΕλςηΚλθ΄ Λ΄ΙΕν΄ ΄Υλ΄΄Υλ ΄Ηλχδ ΛχΠΟ :ΚυΙυΞ΄Ηΐζ΄ Κ΄ (Βΐ΄ΗΓλ΄ό ρΐ΄Ωΐ) ΙυΘ΄΄Ηζ΄ ·Ιυβ ΙυΜ΄Θ΄Η
 ΄ΥΕλ ΄ΗΞΞ΄λθ΄· ΛλΟΞλθ΄ Κΐ΄ΥΟθ΄ ΄Ηχ Σ΄Θ γχ·ΦΟ ΄Ι΄χςΟΞλ φρ ΄ν΄ΥαΛ ΄λΐη ον΄ (Β=0.560) ΄Α ΄ΕΛΙΕλθ΄ς ΄ΞΕ΄ΐ
 .ΕΙΕς 0.560 ΄Ηλχε· φΞΞ΄λθ΄ Μχλθθ΄ γχεΕΟ ΄Ι΄ΒΛΙ φρ Εΐ΄χΜ ΄ρ·ε΄Υχ ΄ΕΙΕ΄ς ΄ΕΙΕς· ΄ΗΞ΄ΛΙΘ΄
 ΄ΥχΕ μχΛχ΄ΙΟλθ΄ μχ· ΄ΗδΕ΄Υθ΄ ΄ΗΒχ΄Ον· ΄Ε·εΟΞλ ΄·νΟθ΄ ΄ΥΒ΄ μλ ΄Κπς ΦχΞ·θ΄ φΦΟθ΄ Λ΄ΙΕν΄ ΄ΐΚςλν φΐχ ΄λχας
 ΄Ιλ΄δ ΄Κ΄ ΄λ ΄Ηθ΄Ε φρ ΄Ε·εΟΞλ φΞΞ΄λθ΄ Μχλθθ΄ ΄ρ· μΞΕΟΟ ΄ΥςΞ φΟθ΄ ΄Ι΄χςΟΞλ Κχεθ΄ Ν΄χδ ΄ΥΒ΄ μλς
 ΄Ηχθ΄Οθ΄ ΄Ηθΐ΄Υλθ΄ ΚΐΘΟΞν ΄ν΄α ρχΐΐ ΄Ι΄νχΞΕΟ Τ΄ΛΒ΄ ζ΄ ΛλΟΞλθ΄ Κΐ΄ΥΟθ΄ ΄Ηχ Σ΄Θ ΄Ι΄χςΟΞλ Εΐ΄χΜ ΄Α ΄ΗΞΞ΄λθ΄
 :΄ΗΞΞ΄λθ΄ ΄ΞΚρ· φΞΞ΄λθ΄ Μχλθθ΄ φρ μχΞΕΟ ΚΟχΞ Κη· ΄ΗαΛ΄Υλθ

$$y = B_0 + B_1(X) + \varepsilon_i$$

(ΛλΟΞλθ΄ Κΐ΄ΥΟθ΄ ΄Ηχ Σ΄Θ) 0.560+1.265=φΞΞ΄λθ΄ Μχλθθ΄ γχεΕΟ

φ΄Υα Λ΄ς΄ΥΕθ΄ ΄Ηχ Σ΄Θθ (0.05) ΄Ηθ΄Ωΐ σςΟΞλ Ιν΄ΐ υςν΄Υλ ΛΩ΄ ΙΒςχ :·υλ΄Οζ΄ ·υΨΙ΄Θζ΄ ·υΣΙ΄Θζ΄ Ι΄΄΄ΗΖ΄ -2
 .φΕΣθ΄ ΄ΌΜΟθ΄ ΄ΗηΛΠ φρ φΞΞ΄λθ΄ Μχλθθ΄ γχεΕΟ

:μχ΄Οχθ΄΄Οθ΄ μχ΄Οχ΄΄ΣΕό΄ μχ΄Οχ΄ΥΛβθ΄ Λ΄·ΟΘ΄ μλ Ι·΄ω τθς΄ΐ ΄ΗχΥΛβθ΄ ΄ΗΕΣ μλ γεΕΟιθ

φ΄Υα Λ΄ς΄Εθ΄ ΄Ηχ Σ΄Θ΄Υθ (0.05) ΄Ηθ΄Ωΐ σςΟΞλ Ιν΄ΐ υςν΄Υλ ΛΩ΄ ΙΒςχ ΄ω : (H₀):·υΙ΄ΘΠζ΄ ·υΣΙ΄Θζ΄ -
 .΄ΥΒχΒ-΄Ηχΐχλθ΄· φΕΣθ΄ ΄ΌΜΟθ΄ ΄ΗηΛΠ φρ φΞΞ΄λθ΄ Μχλθθ΄ γχεΕΟ

Μχλθθ΄ γχεΕΟ φρ Λ΄ς΄Εθ΄ ΄Ηχ Σ΄Θ΄Υθ (0.05) ΄Ηθ΄Ωΐ σςΟΞλ Ιν΄ΐ υςν΄Υλ ΛΩ΄ ΙΒςχ : (H₁):·ηυΗ΄ζ΄ ·υΣΙ΄Θζ΄ -
 .΄ΥΒχΒ-΄Ηχΐχλθ΄· φΕΣθ΄ ΄ΌΜΟθ΄ ΄ΗηΛΠ φρ φΞΞ΄λθ΄

.·υλ΄Οζ΄ ·υΨΙ΄Θζ΄ ·υΣΙ΄Θζ΄ ·β΄Ωηζ΄ ΤυΜ΄ζ΄ Ι΄΄ΗΓλ΄ό ρηΓΗ ΄Ε΄ΤΐΖΐ ΟΖηΐ Κ΄΄· : (25) θβΐ ρηΗ΄

Ι΄΄ΗΓλ΄ό ΄Ε΄Υΐ΄ΩΐΖΐ/ ·υΚ΄Τ΄ζ΄ ·υπλΩΐζ΄				ρΐ΄Ωΐ ΙυΜ΄Θ΄Ηζ΄	ρΐ΄Ωΐ Τ΄΄΄Ηΐ΄ό	΄Υθπΐλζ΄ ·υηεζ΄ ·υπλΩΐ Ι΄΄ΗΓλ΄ό·ANOVA	
ρπ΄ΗΜΐ ·υπλΩΐζ΄ SIG	t	B	Ι΄΄ΗΓλ΄ό ΄Υθπΐλ ΄Ε΄Υΐ΄ΩΐΖΐ	² R	R	ρπ΄ΗΜΐ ·υπλΩΐζ΄ SIG	·ΙυβF ·΄πΜΓΐζ΄
0.000	5.010	1.862	B ₀ (Constant) ΄Ε΄΄Οζ΄ ΙΗγΐ	0.31 6	0.562	0.001	13.860
0.001	3.723	0.406	B ₁ ργΗΜΐζ΄ :ΙυΕ΄Ηΐ Ι΄΄πΓζ΄·υΠ΄Ζ				

. SPSSv25 Ω΄΄΄ηλ ζηΨ ΄΄΄΄΄΄΄΄΄ Κ΄΄΄΄΄΄΄΄΄ ΄΄΄΄΄ Κΐ :ΙΗΠΐζ΄

:φίχ λ ΧΕΕν ὃςΙΒ μλ ΔΥΟχ

:(0.05) ρπΗΜΙ ΗΛΨ ΚΟΙΥΕΗΙΖ ΚΥ ΙΟΉΖΠ •ΒΨΩΖ •ΥΠΛΩΙ •ΜΉΗ -†

ΗΨΒΧΟΝΘ Η•Ε΄ ΣΛΘ΄ sig=0.001 μΐ Χ΄ ΣΕ΄ ΗΘ΄ Ι Ηλχδ φπς :r=0.562 μχΛχΐΟΛΘ΄ μχ• ΗδΕ΄ΥΘ΄ ΗχςνΨλ -

ΐ΄Κ ΗΨδΕ΄Ι ΙςΒς τΘ΄ ΛχΠχ ΄Κπς (0.05) ΗθώΙΘ΄ σςΟΞλ μλ ὃδ΄ φπ (F-test; (F=13.860)) Λ΄•ΟΘ΄

.(0.05) ΗθώΙΘ΄ σςΟΞλ Ιν΄Ι μχΛχΐΟΛΘ΄ μχ• Ηχ΄ ΣΕ΄ ΗθώΙ

sig=0.000 μΐ Χ΄ Ψ ΣΕ΄ ΗΨΘ΄ Ι ΗΨλχδ φΨπς :(B=0.406 Ηλχδ ΗχςνΨλ) μχΛχΐΟΛΘ΄ μχ• ΛχΨΘ΄ ΗχςνΨλ -

τΨΘ΄ ΛχΨΠχ ΄Κπς (0.05) ΗθώΙΘ΄ σςΟΞλ μλ ὃδ΄ φπς (T-test; (T=0.001))Λ΄•ΟΘ΄ ΗΒΧΟΝΘ Η•Ε΄ ΣΛΘ΄

.0.05 Ιν΄Ι φΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄ γχεΕΟ τΐ΄Ι Λ΄ςΕΘ΄ Ηχ Σ΄ΘΘ΄ (Χ΄ ΣΕ΄ ὃ΄Ι) υςνΨλ ΛχΨΘ΄ ΙςΒς

Τ αΛΨν οχΐ΄ς ΉΞςΛΙΛΘ΄ ΐ΄ΛχΐΟΛΘ΄ μχ• υςνΨλ ΛχΨΘ΄ ΙΒςχ ον΄ :ΗχΥΛβΘ΄ Λ΄•ΟΘ΄ Λ΄Λδ ΑΩΝΟΞν ονλς -

ΜΨλχλΘΘ΄ γΨχεΕΟ φΨα Λ΄ςΕΘ΄ Ηχ Σ΄ΘΘ΄ ΛΩ΄ ΙΒςχ :(H₁)ΗιχΙ•Θ΄ ΗχΥΛβΘ΄ ὃ•ενς (H₀)ΗχΛβΣΘ΄ ΗχΥΛβΘ΄

.ΨΒχΒ-ΗχΙχλΘ΄• φΕΣΘ΄ ΨΜΘΘ΄ ΗηΛΠ φα φΞΞ΄ΛΘ΄

:(ΒΐΉΓΛΉ ρΐ΄ΩΙ Ψ(R²) ΗΟΗΓΗΖ ρΐ΄ΩΙ Ψ(r) ΚΠΜΙΥ΄ Τ΄ΉΙΨ ρΐ΄ΩΙ) ΘΥβ β σΉΠΉβΉ ΙΟΜΨΗ -

ΐΨΐ• ΥΚΨΘ΄ ΚΠΨΜΙΥ΄ Φ΄Ψ•ΟΛΨ΄ ὃΨλ΄Ψλ ὃΕΨΘ μΨλ :ΚΟΙΥΕΗΙΖ ΚΥ •ΒΨΩΖ μ΄ΉΉΠ •ΙΥβ ΙΟΜΨΗ -

οΘ Λ΄ςΕΘ΄ Ηχ Σ΄Θ μ΄ υ΄ ΗχΙΛΦ μχΛχΐΟΛΘ΄ μχ• ΗδΕ΄ΥΘ΄ Ξ΄ΒΟ΄ μ΄ ΖΘΚ ὃΙχς ΑΒςλ ςπς r= 0.562 :οΨλχδ

Εΐ΄ΧΜ ο•Ε΄Ψχ Λ΄ςΕΘ΄ Ηχ Σ΄Θ γχ•ΦΟ ΐ΄χςΟΞλ ΐ΄Ι΄Μ ΄λΐη ΄ΥχΕ φΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄ ΐ΄ΒΛΙ τΐ΄Ι Χ΄•Βχ΄ ΛχΨΘ΄

.φΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄ γχεΕΟ ΐ΄ΒΛΙ φα

ςΨπς R²=0.316 Α ΛΙελΘ΄ ΙχΙΕΘΘ΄ ὃλ΄Ψλ Ηλχδ ὃΕΘ μλ :ΚΟΙΥΕΗΙΖ ΚΥ (R²) •ΙΞ΄ΜΙΖ •Μλ ΙΟΜΨΗ -

ΐ΄ΛΨχΐΟΛΘ΄ μλ 31.60% Ψ• ΛΞΒΟ Λ΄ςΕΘ΄ Ηχ Σ΄Θ μ΄ υ΄ (0.30≤R²≤0.49) ΦΞςΟλ ΙχΙΕΘΘ΄ ὃ΄Βλ μλΥ

Τ΄Λΐ ΄Ψεας ΄ΚΨπς ΗΦΞςΟλ ΗλΠ΄Ξλ Η•Ξν φπς ΉΞ΄ΛΙΘ΄ ὃΕλ ΗΞΞ΄ΛΘ΄• φΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄ φα ΄ΥΙΕΟ φΘΘ΄

.σΛΘ΄ ὃλ΄ςΐ΄ τΘ΄ ΩΒ΄Λ (100 -31.60) = 68.40% φδ΄•Θ΄ς ΉΞΞ΄ΛΘ΄ ΞΚΠ φα μχ•ςΒΟΞΛΘ΄

ὃςΙΒΘ΄ φα ΕΛςηΚλΘ΄ Λ΄ΙΕνΨ΄ ὃλ΄Ψλ Ηλχδ ΛχΠΟ :ΚΟΙΥΕΗΙΖ ΚΥ (ΒΐΉΓΛΉ ρΐ΄ΩΙ) ΙΟΉΖΠ •ΙΥβ ΙΟΜΨΗ -

ὃΨΕλ ΗΨΞΞ΄ΛΘ΄• Λ΄ςΨΕΘ΄ Ηχ Σ΄Θ γχ•ΦΟ ΐ΄χςΟΞλ φα ΄νΨαΛ ΄λΐη ον΄ (B=0.406) Α ΕΛΙελΘ΄ς ΞΕΐ΄

.ΕΙΕς 0.406 Ηλχε• φΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄ γχεΕΟ ΐ΄ΒΛΙ φα Εΐ΄ΧΜ ρ•Ε΄Ψχ ΕΙΕ΄ς ΕΙΕς ΉΞ΄ΛΙΘ΄

΄ΥχΕ μχΛχΐΟΛΘ΄ μχ• ΗδΕ΄ΥΘ΄ ΗΒΧΟΝ• Ε•ΕΟΞλ ΄•νΘΘ΄ ὃΒ΄ μλ ΄Κπς ΦχΞ•Θ΄ φΦΘΘ΄ Λ΄ΙΕνΨ΄ ΐ΄Κςλν φίχ ΄λχας -

ΐΨλ΄δ ΄Κ΄ ΄Ψλ ΗΨΘ΄Ε φα Ε•ΕΟΞλ φΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄ ρ• μΞΕΟΟ ΨςΞ φΘΘ΄ ΐ΄χςΟΞλ ΚχεΘ΄ Ν΄χδ ὃΒ΄ μλς

ΗαΛ΄ΨλΘ΄ ΗχΘ΄ΘΘ΄ ΗΘΐ΄ΨλΘ΄ ΚΙΘΟΞν ΄ν΄α ρχΐ΄Ι ΐ΄νχΞΕΟ Τ΄ΛΒ΄ ς΄ Λ΄ςΕΘ΄ Ηχ Σ΄Θ ΐ΄χςΟΞλ Εΐ΄ΧΜ Α ΗΞΞ΄ΛΘ΄

:ΉΞΞ΄ΛΘ΄ ΞΚΡ• φΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄ φα μχΞΕΟ ΚΟχΞ Κη•

.(Λ΄ςΕΘ΄ Ηχ Σ΄Θ) 0.460+1.862=φΞΞ΄ΛΘ΄ ΜχλΘΘ΄ γχεΕΟ

φᾱ ḃλḃθ' γλᾱ ḃλḃΣ' ḃθ (0.05) ḃθḃωἰ σḃḃḃλ ἰν ἰ ḃḃḃλ ḃḃ ἰβḃḃλ :: ḃḃḃḃ ḃḃḃḃḃ ḃḃḃḃḃ ἰḃḃḃḃ ḃḃḃḃḃ -3
 .ḃḃḃΣ ḃ ḃḃḃḃ ḃḃḃḃḃ φᾱ ḃḃḃḃḃḃḃ ḃḃḃḃḃ ḃḃḃḃḃ

:μχ⁰χ⁰θ⁰ μχ⁰χ^{zz} ΣΕ⁰ μχ⁰χ^{YΛβθ} Λ⁺·Θ⁰ μλ Ι·ώ τθςι' 'Ηχ^{YΛβθ} 'ΗΕΣ μλ γεΕ0ιθ

$\dot{y}\hat{u}\lambda\ddot{y}\theta'$ γλα 'HχΣ'Θûθ **(0.05)** 'Hθw| σςϐΞλ Ivİ υςνŸλ Λθ̃ IBςχ ω :(*H*₀) ·υİûΠζ̃ ·υΣİûζ̃ -
 ·ÿBχB- 'Hχİχλθ̃· φΕΣθ' ŸMθθ' 'HηΛΠ φα φΞΞ̃λθ̃ Mχλϐθ̃ γχεϐ φα

φûá ÿûλÿŸ' γλα 'ηχ Σ' Θûθ **(0.05)** 'ΗθωΙ σςϑΞλ Ινİ υςνÿλ Λñ IBςχ : (*H*₁)·ηυΗ'ζ' ·υΣİŸ' -
 .ÿBχB-'Ηχγλθ'. φΕΣθ' ŸΜΘθ' 'ΗηΛΠ φα φΞΞ'λθ' Μχλϑθ' γχεΕϑ

·ΟΥΨΟΥ·ΟΥΨΙΟΥ·ΟΥΣΙΟΥ·ΒΟΥΛΗ ΤΟΥΜΕΤ' ΙΝΗΓΛΟΨΟΥΗΓ'ΕΤ'ΙΖΙ ΟΥΖΙ Κ'ΟΥ:(26) ΘΒΙ ΡΠΗΤ

ΓΗΓΛό~ Έύι~Ωιζ/ ·υ·ΚΤζ~ ·υπλΩιζ				βι~Ωι ΙυΜόηζ	βι~Ωι Τ~ΗΙό~	ΥΘπιλζ ·υηεζ~ ·υπλΩι ΓΗΓΛό~ANOVA	
ρπΗΜι ·υπλΩιζ SIG	t	B	ΓΗΓΛό~ ΥΘπιλ Έύι~Ωιζ	² R	R	ρπΗΜι ·υπλΩιζ SIG	·ιυβF ·^·πΜΓιζ
0.000	7.088	2.225	B ₀ (Constant) Έ~οζ~ ΙΗγι	0.26 3	0.513	0.003	10.698
0.003	3.271	0.316	B ₁ βγΗΜιζ~ :ΙυέΗι βιΩζ~ αλί ·υΠ~Ζ				

.SPSSv25 Ω_c Ηλ ΣηΨ Η' ΙΨΟ' κυη^h ζ^h τ^h η^h η^h κ^hι : ΙΗΠιζ

:ξÈĭ̃ ŷςIBθ' μλ ΧΕÈν

:(0.05) ρπΗΜΙ ΗΛΨ ΚΥΙυέΗΙζ ΚΥ* Ιυ0~Ηζπ -βύΩζ -υπΛΩι -Μ~ΙΗ -t

'HBX000 'H·E' Σλθ' sig= 0.003 μῖ 'χ' ΣΕ' 'Hθ' 'Hλχδ φπς : (r=0.513) μχΛχί0λθ' μχ· 'HδÈÿθ' 'Hχςνÿλ
 'I'K 'HδÈÿ 'IςBς τθ' ΛχΠχ 'Kπς (0.05) 'HθωIθ' σς0Ξλ μλ ÿδ' φπ (F-test; (F=10.698)) Λ·0Θώ'

.(0.05) 'H0wI0' σςΞλ Ivī μχΛχί0λθ' μχ· 'Hχ''ΣΕ' 'H0wI

sig=0.000 μῖ ᾿χ᾿᾿û ΣΕ᾿ ᾿Ηûθ᾿| ᾿Ηûλχδ̣ φûπς :(**B=0.316** ᾿Ηλχδ̣ ᾿ΗχςνϿλ) μχλχί0λ᾿ μχ· ΛχϞ᾿0᾿ ᾿ΗχςνϿλ - τûθ᾿ ΛχΠχ ᾿Κπς (**0.05**) ᾿Ηᾰᾰ1ᾰ᾿ σς0Ξλ μλ ῃδ̣ φπς (**T-test; T=0.003**) Λ᾿·0ᾰᾰ᾿ ᾿ΗΒχ0νᾰ ᾿Η·Ε᾿ Σλᾰ᾿

.0.05 Ινῖ φΞΞ~λθ' Μχλ00θ' γχξΕ0 τ1ῖ ῃλῚθ' γΛα 'Ηχ Σ'Θθ (χ'ΣΕ' ῃ'Ι) υςνῚλ Λχ070 ΙςΒς

$\Gamma_{\alpha\Lambda\hat{U}n} \chi_{i\ddot{\Gamma}} \text{ 'H}\Xi\varsigma\Lambda\text{I}\lambda\theta' \text{ 'I '}\Lambda\chi\acute{\iota}\omicron\lambda\theta' \mu\chi \cdot \varsigma\upsilon\epsilon\nu\ddot{\Upsilon}\lambda \Lambda\chi\omega\tau \text{ IBC}\chi \text{ on' :H}\chi\Upsilon\Lambda\beta\theta' \Lambda^{\cdot}\cdot\theta\theta' \Lambda'\Lambda\delta \Lambda\omega\nu\Xi\nu \text{ on}\lambda\varsigma -$
 $\text{M}\hat{\Upsilon}\chi\lambda\omega\theta' \gamma\chi\epsilon\text{E}\omicron \text{ }\phi\alpha \ddot{\Upsilon}\lambda\ddot{\Upsilon}\theta' \gamma\Lambda\alpha \text{ 'H}\chi\Sigma^{\cdot}\theta\theta \Lambda\omega \text{ IBC}\chi :(\text{H}_1)\text{H}_{i\chi\text{I}}\cdot\theta' \text{ 'H}\chi\Upsilon\Lambda\beta\theta' \ddot{\Upsilon}\cdot\epsilon\nu\varsigma (\text{H}_0)\text{ 'H}\chi\Lambda\beta \Sigma \theta' \text{ 'H}\chi\Upsilon\Lambda\beta\theta'$

.ÿBχB-‘Hχιχλθ’. φΕΣθ’ ŮΜΘθ’ ‘HηΛΠ φα φΞΞ~λθ’

:(ΒΙῖΗΓλόῖ βιῖδι Ἰ(R²) ΗοΗΓΗζ βιῖδι Ἰ(r) κπΜΙυ* ΤῖῖΗΙόῖ βιῖδι) θυβ β σΗῖΠΗβόῖ ΙυΜῖΗ -
 ξῖῖΒΟῖ μῖ ζῖῖΚ ῖΙῖῖχς ἈΒςλ ςπς **r= 0.513** :οολχδ Ἰίι. υΚθῖ κπΜΙυ* Φῖ·ΟΛώῖ ῖλῖῖλ ῖῖῖΘ μλ -
 φΞΞῖλθῖ ΜχλΟθῖ ἸῖΒΛΙ τιῖ ῖχ·Βχῖ Ἀχῖῖ οθ ῖλῖῖθῖ γΛα ῖχ ΣῖῖΘ μῖ υῖ ῖχΙΛΦ μχΛχῖῖΟλθῖ μχ· ῖδῖῖῖ
 φΞΞῖλθῖ ΜχλΟθῖ γχεΕΟ ἸῖΒΛΙ φα ΕΙῖχΜ ο·ῖῖῖ ῖλῖῖθῖ γΛα ῖχ ΣῖῖΘ γχ·ΦΟ Ἰῖχςῖῖλ ἸῖῖΜ ῖλῖῖ ῖχΕ
 ῖῖῖῖῖ ῖχῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖλ μλῖῖ ῖῖῖς (**R² =0.236**) ΕΙῖῖῖῖῖ Ἰῖῖῖῖῖ ῖλῖῖῖ ῖλῖῖ ῖῖῖΘ μλς
 Μῖῖῖῖῖ φα ῖῖῖῖ φΟθῖ Ἰῖῖῖῖ μλ **26.30%** Ἀ ῖῖῖῖ ῖλῖῖθῖ γΛα ῖχ ΣῖῖΘ μῖ υῖ (**0.01≤R²≤0.29**)
 φα ῖῖῖῖῖῖ Ἀῖῖῖῖ ῖλῖῖῖ ῖλῖῖ ῖῖῖῖῖ.ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ. φΞΞῖλθῖ
 ῖῖῖῖῖ γΛῖῖ ῖχῖ ΣῖῖΘ γῖῖ·ΦΟ Ἰῖχςῖῖλ φα ῖῖῖῖ ῖλῖῖ οῖ (**B=0.316**) Ἀ ΕΙῖῖῖῖς ξῖῖῖ ῖςΙΒῖ
0.316 ῖῖῖῖ. φΞΞῖλθῖ ΜχλΟθῖ γχεΕΟ ἸῖΒΛΙ φα ΕΙῖχΜ ῖῖῖῖ ΕΙῖῖς ΕΙῖῖς. ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ. ῖῖῖῖ

μχΛῖῖῖῖ μχ· ῖδῖῖῖ ῖῖῖῖ. ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ μλ ῖῖῖς ΦχΞῖῖ φΦΘῖ Ἀῖῖῖῖ ῖῖῖῖ φῖῖ ῖῖῖς -
 ῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖῖ φα ῖῖῖῖῖ φΞΞῖλθῖ ΜχλΟθῖ ῖῖ. μΞΞῖῖ ῖῖῖ φΟθῖ Ἰῖχςῖῖλ κχεῖῖ Νῖῖῖ ῖῖῖ μλς ῖῖῖ
 ῖῖῖῖῖῖ κΙΘῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ Ἰῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ γΛα ῖχ ΣῖῖΘ Ἰῖχςῖῖλ ΕΙῖχΜ Ἀ ῖῖῖῖῖῖ Ἰῖῖῖ
 :ῖῖῖῖῖῖ ξΚρ. φΞΞῖλθῖ ΜχλΟθῖ φα μχΞῖῖ κῖῖῖ κῖ. ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ

.(ῖῖῖῖ γΛα ῖχ ΣῖῖΘ)**0.316+2.225=φΞΞῖλθῖ ΜχλΟθῖ γχεΕΟ**

φῖῖ μχῖῖῖῖ ῖχ ΣῖῖΘ (**0.05**) ῖῖῖῖ σςῖῖλ Ινῖῖ ῖςῖῖῖ ῖῖῖ ἸΒςχ :·ῖῖῖῖ·ῖῖῖῖ·ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ -**4**
 .φΕΣῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ φα φΞΞῖλθῖ ΜχλΟθῖ γχεΕΟ

:μῖῖῖῖῖῖ μῖῖῖῖῖ ΣΕόῖ μῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ

φῖῖ μχῖῖῖῖ ῖχ ΣῖῖΘῖῖ (**0.05**) ῖῖῖῖ σςῖῖλ Ινῖῖ ῖςῖῖῖ ῖῖῖ ἸΒςχ ῖῖ :(**H₀**)·ῖῖῖῖῖ·ῖῖῖῖῖ -
 .ῖῖῖῖ-ῖῖῖῖῖ. φΕΣῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ φα φΞΞῖλθῖ ΜχλΟθῖ γχεΕΟ

γχεΕΟ φα μχῖῖῖῖ ῖχ ΣῖῖΘῖῖ (**0.05**) ῖῖῖῖ σςῖῖλ Ινῖῖ ῖςῖῖῖ ῖῖῖ ἸΒςχ :(**H₁**)·ῖῖῖῖῖ·ῖῖῖῖῖ -
 .ῖῖῖῖ-ῖῖῖῖῖ. φΕΣῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ φα φΞΞῖλθῖ ΜχλΟθῖ

•ΩΙΖ •υΠΙΟΖ •υΣΙΟΖ •βύΩΖ ΤΟΜΖ ΙΗΓΛό ρυΓΗ ΕΤΙΖΙ ΟΖΙ Κΰ : (27) θρΙ ρπΗΤ

ΙΗΓΛό ΈύΙΩΙ/ •υΚΤΖ •υΠΛΙΖ				ρΙΩΙ ΙΟΜΟΗΖ	ρΙΩΙ ΤΗΙΟ	Υθπιλζ •υΠΕΖ •υΠΛΙ ΙΗΓΛό ANOVA	
ρπΗΜΙ •υΠΛΙΖ SIG	t	B	ΙΗΓΛό Υθπιλ ΈύΙΩΙΖ	² R	R	ρπΗΜΙ •υΠΛΙΖ SIG	•ιυβF •ΠΜΓΙΖ
0.000	6.115	2.082	B ₀ (Constant) ΈΰΖ ΙΗΓΙ	0.28 1	0.530	0.002	11.723
0.002	3.424	0.360	B ₁ ργΗΜΙΖ : ΙυΈΗ ΚυΕΙΗΖ •υΠΖ				

•SPSSv25 ΩΖ ρΗΨ ΗΤΙΗΨΟΰ ΚΟΗΖΤΖ ΗΤΨ ΚΙ:ΙΗΠΙΖ

:φΙΧ ΰλ ΞΕΊΨ ΅ϑΙΒΘΨ ΅ΕΘ μλ ΔΥΟΧ

•(0.05) ρπΗΜΙ ΗΛΨ ΚΟΙυΈΗΙΖ Κΰ ΙΟΰΗΖΠ •βύΩΖ •υΠΛΙ •ΜΙΗ-Ψ

ΗΒΧΟΝΘ Η•Ε΄ΣλΘΨ sig= 0.002 μΊ ΰΰΣΕ΄ ΗΘ΄Ι ΗλΧδ φπς : (r=0.530) ΚΟΙυΈΗΙΖ Κΰ •βύΩΖ •υΠΛΙ -

΄Κ ΗΰΔΕΊ ΙςΒς ΤΘ΄ ΛΧΠΧ ΄Κπς (0.05) ΗΘΰΙΘ΄ ϑςΘΞλ μλ ΅δ΄ φπ (F-test; (F=11.723)) Λ΄•ΘΘ΄

•(0.05) ΗΘΰΙΘ΄ ϑςΘΞλ ΙνΊ μΧΛΧΊΟλΘ΄ μΧ• ΗΧΰΣΕ΄ ΗΘΰΙ

sig=0.000 μΊ ΰΰΰΣΕ΄ ΗΰΘ΄Ι ΗΰλΧδ φπς : (B=0.360 •ιυβ •υΠΛΙ) ΚΟΙυΈΗΙΖ Κΰ ΙΟΰΗΖ •υΠΛΙ -

ΤΰΘ΄ ΛΧΠΧ ΄Κπς (0.05) ΗΘΰΙΘ΄ ϑςΘΞλ μλ ΅δ΄ φπς (T-test; (T=0.002)) Λ΄•ΘΘ΄ ΗΒΧΟΝΘ Η•Ε΄ΣλΘ΄

•0.05 ΙνΊ φΞΞΰλΘ΄ ΜΧλΘΘ΄ γΧΕΟ ΤΙΊ ΜΧΗλΘΘ΄ ΗΧΣ΄ΘΘ΄ (ΰΰΣΕ΄ ΅΄Ι) υςν΅λ ΛΧΰΤΟ ΙςΒς

Τ αΛΰν οΧΙΊς ΉΞςΛΙλΘ΄ ΄ΛΧΊΟλΘ΄ μΧ• υςν΅λ ΛΧΰΤΟ ΙΒςΧ ον΄ : •υΣΙΟΖ ΙΰΰΗΖ ΙΊΒ΄ ΩΗΛΗΜΛ νλΙπ -

ΜΰΧλΘΘ΄ γΰΧΕΟ φΰα ΜΧΗλΘΘ΄ ΗΧΣ΄ΘΘ΄ ΛΩ΄ ΙΒςΧ : (H₁) ΗΙΧΙ•Θ΄ ΗΧΥΛΒΘ΄ ΅•ενς (H₀) ΗΧΛΒΣΘ΄ ΗΧΥΛΒΘ΄

•΅ΒΧΒ•ΗΧΙΧλΘ΄• φΕΣΘ΄ ΰΜΘΘ΄ ΗηΛΠ φα φΞΞΰλΘ΄

(ΒΙΗΓΛό ρΙΩΙ ΅(R²) ΗΟΗΓΗΖ ρΙΩΙ ΅(r) ΚΠΜΙΰ ΤΗΙΟ ρΙΩΙ) Θυβ ρ ϑΗΨΠΗΒό ΙΟΜΟΗ-΄

ΗΰΔΕ΅Θ΄ Ξ΄ΒΟ΄ μΨ ΖΘΚ ΅ΙΧς ΄ΑΒςλ ϑπς r=0.530 :ΟΟλΧδ ΄ΙΊ• υΚΘ΄ ΚΠΜΙΰ Φ΄•ΟΛΰ΄ ΅λΰλ ΅ΕΘ μλ -

΄ΰλΙη ΄ΥΰΧΕ φΞΞΰλΘ΄ ΜΧλΘΘ΄ ΄ΒΛΙ ΤΙΊ ΰΰΒΧ΄ ΛΧΰΤΟ οΘ ΜΧΗλΘΘ΄ ΗΧΣ΄Θ μΨ υΨ ΗΧΙΛΦ ΜΧΛΧΊΟλΘ΄ μΧ•

ΗΰλΧδ ΅ΕΘ μλς φΞΞΰλΘ΄ ΜΧλΘΘ΄ γΧΕΟ ΄ΒΛΙ φα ΕΙΰΧΜ ο•΅΅Χ ΜΧΗλΘΘ΄ ΗΧΣ΄Θ γΧ•ΦΟ ΄΄ΧςΘΞλ ΄ΊΊΜ

μΨ υΨ (0.01≤R²≤0.29) ΅Χ΅΅Υ ΛΧΰΞΒΘΘ΄ ΅΄΅Βλ μλΥ ϑπς R²=0.281 ΄Α ΕΛΙΕλΘ΄ ΛΧΞΒΘΘ΄ ΅λΰλ

΄Ξ΄ΛΙΘ΄ ΅Ελ ΄ΞΞΰλΘ΄• φΞΞΰλΘ΄ ΜΧλΘΘ΄ φα ΄ΥΙΕΟ φΟΘ΄ ΄ΛΧΊΘ΄ μλ 28.10% ΄Α ΛΞΒΟ ΜΧΗλΘΘ΄ ΗΧΣ΄Θ

΄Α ΕΛΙΰΕλΘ΄ς ΞΕ΅΅Ψ ΅ςΙ΅ΒΘ΄ φΰα ΕΛςΗΚλΘ΄ Λ΄ΙΕνΰ΄ ΅λΰλ ΗλΧδ ΛΧΠΟς ρΗΒΧ΅Υ ΄ΗλΠ΅Ξλ ΄Η•Ξν φπς

ΕἰῶΕῖς ΕἰῶΕς· ἩΞῖΛΙθῖ ὕΕλ ἩΞΞῖλθῖ· μῆηλῶθῖ ἩχΣῖΘ γχ·Φῶ ἸῖχςῶΞλ φα ὕῖαλ ὕλῆη ὀνῖ (**B=0.360**)

.ΕἰΕς **0.360** Ἡλχε· φΞΞῖλθῖ ΜῆλῶθῖεχεΕῶ ἸῖΒΛΙ φα ΕἰῖχΜ ῖρ·εῖχ

ὕχΕ μῆλῆἰῶλθῖ μῆ· Ἡδῖῖθῖ ἩΒχῶν· Ἐ·εῶΞλ ὕ·νῶθῖ ὕΒῖ μλ ὕΚπς ΦχΞ·θῖ φΦῶθῖ ἈῖΕνῶῖ ὕΚςλν φῖχ ὕλχας -

Ἰῖλῖδῖ ὕΚῖ ὕῖλ ἩῖθῖΕ φῖα Ἐ·εῶΞλχΞΞῖλθῖ Μῆλῶθῖ ῖρ· μΞΕῶῶ ὕςΞ φῶθῖ ἸῖχςῶΞλ κχεθῖ Νῖχδῖ ὕΒῖ μλς

ἩαΛῖλθῖ Ἡχθῖῶθῖ Ἡθἰῖῖλθῖ κἰῶῶΞν ὕνῖα ῖρῖἰῖ ἸῖνχΞΕῶ ἸῖΛΒῖ ζῖ μῆηλῶθῖ ἩχΣῖΘ ἸῖχςῶΞλ ΕἰῖχΜ Ἀ ἩΞΞῖλθῖ

:ἩΞΞῖλθῖ ξΚρ· φΞΞῖλθῖ Μῆλῶθῖ φα μῆΞΕῶ κῶΞ κῆ·

$$y = B_0 + B_1(X) + \varepsilon_i$$

(μῆηλῶθῖ ἩχΣῖΘ)**0.360+2.082=φΞΞῖλθῖ** Μῆλῶθῖ

ὕῖΣῶῶῖ ἩχῖΣῖΘθῖ (**0.05**) Ἡθῶἰ σςῶΞλ ἰνῖ ὕςνῖλ Ἀῶῖ ἰΒςχ :•ΜἰῖΖῖ •ὕΨἰῖῖ •ὕΣἰῖῖ ἸῖῖῖΖῖ -**5**

.φΕΣθῖ ὕΜῶθῖ ἩηΛΠ φα φΞΞῖλθῖ Μῆλῶθῖ γχεΕῶ φα ὕΣῖςῶθῖς

:μῆῶθῖῶθῖ μῆῶῖΣΕῶῖ μῆῶχΥΛβῶῖ Ἀῖ·ῶθῖ μλ ἰ·ῶ τῶςῖῖ ἩχΥΛβῶῖ ἩΕΣ μλ γεῶῖθ

ὕῖΣῖςῶθῖς ὕῖΣῶῶῖ ἩχΣῖΘῖθῖ (**0.05**) Ἡθῶἰ σςῶΞλ ἰνῖ ὕςνῖλ Ἀῶῖ ἰΒςχ ὦ :(**H₀**) •ἰῖῖΠΖῖ •ὕΣἰῖῖ -

.ὕΒχΒ-Ἡχἰχλῶῖ· φΕΣθῖ ὕΜῶθῖ ἩηΛΠ φα φΞΞῖλθῖ Μῆλῶθῖ γχεΕῶ φα

φῖα ὕΣῖςῶθῖς ὕῖΣῶῶῖ ἩχΣῖΘῖθῖ (**0.05**) Ἡθῶἰ σςῶΞλ ἰνῖ ὕςνῖλ Ἀῶῖ ἰΒςχ :(**H₁**)•ῖῖῖΖῖ •ὕΣἰῖῖ -

.ὕΒχΒ-Ἡχἰχλῶῖ· φΕΣθῖ ὕΜῶθῖ ἩηΛΠ φα φΞΞῖλθῖ Μῆλῶθῖ γχεΕῶ

••ΜἰῖΖῖ •ὕΨἰῖῖ •ὕΣἰῖῖ •ἔῶῶηζ ΤῶΜῖΖῖ Ἰῖῖῖῖ ἔῖῖῖῖ ὕΖἰ κῖῖ :(**28**) ῶἰ ἔῖῖῖ

Ἰῖῖῖῖ ὕῖῖῖῖῖ/ •ῖΚῖῖῖ •ὑπλῖῖῖ				ἔῖῖῖ ἰῖῖῖῖῖ	ἔῖῖῖ Ἰῖῖῖῖῖ	Ἰῖῖῖῖ ὕῖῖῖῖῖῖ •ὑῖῖῖῖ •ὑπλῖῖῖ ANOVA	
ῖῖῖῖῖ •ὑπλῖῖῖ SIG	t	B	Ἰῖῖῖῖ ὕῖῖῖῖ ὕῖῖῖῖῖῖ	² R	R	ῖῖῖῖῖ •ὑπλῖῖῖ SIG	•ἰῖῖF •ῖῖῖῖῖ
0.001	3.786	1.139	B₀ (Constant) ἔῖῖῖῖ ἰῖῖῖ	0.62 3	0.789 a	0.000b	49.619
0.000	7.044	0.601	B₁ ῖῖῖῖῖῖ :ἰῖῖῖῖ ἔῖῖῖῖῖῖ •ὑῖῖῖῖ ἔῖῖῖῖῖῖῖ				

.SPSSv25 ὕῖῖ ῖῖῖ Ἡῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ Ἡῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ

:φῖχ ὕλ ὕςἰΒῖ ὕῖῖ μλ ΔΥῶχ

:(0.05) ρηῖΜι Ηλψ κυΙεῖΗιζῖ κυῖ Ιυῖῖῖπ -βῶΩζ -υπλΩι -ΜῖΙΗ -†
 ΗΒχῶνθ Η·Εῖ Σλθῖ **sig=0.000** μῖ ῖῖ ΣΕῖ Ηῖ Ι Ηλχδ φπς **:(r=0.789)** μχΛχῖῶλθῖ μχ· Ηδῖῖῖθῖ Ηχςνῖλ -
 ἸῖΚ Ηῖδῖῖ ΙςΒς τῖ ΛχΠχ ῖΚπς **(0.05)** ΗῖῶΙθῖ σςῶΞλ μλ ῖῖ φπ **(F-testῖ (F=49.619))** Λῖ·ῖῖῖῖ
.(0.05) ΗῖῶΙθῖ σςῶΞλ Ινῖ μχΛχῖῶλθῖ μχ· Ηῖ ΣΕῖ ΗῖῶΙ
sig=0.000 μῖ ῖῖ ῖ ΣΕῖ Ηῖῖ Ι Ηῖλχδ φῖπς **:(B=0.601** Ηλχδ Ηχςνῖλ) μχΛχῖῶλθῖ μχ· Λχῖῖῖθῖ Ηχςνῖλ -
 τῖῖ ΛχΠχ ῖΚπς **(0.05)** ΗῖῶΙθῖ σςῶΞλ μλ ῖῖ φπς **(T-testῖ (T=7.044))** Λῖ·ῖῖῖῖ ΗΒχῶνθ Η·Εῖ Σλθῖ
 Ιῖνῖ φῖΞῖῖλθῖ Μῖλχῶθῖ γχεΕῖ τῖῖ ῖ Σῖςῖῖς ῖῖ Σῖῖῖ Ηχ Σῖῖ ῖ (ῖῖ ΣΕῖ ῖῖ Ι) υςνῖλ Λχῖῖ ΙςΒς
.0.05

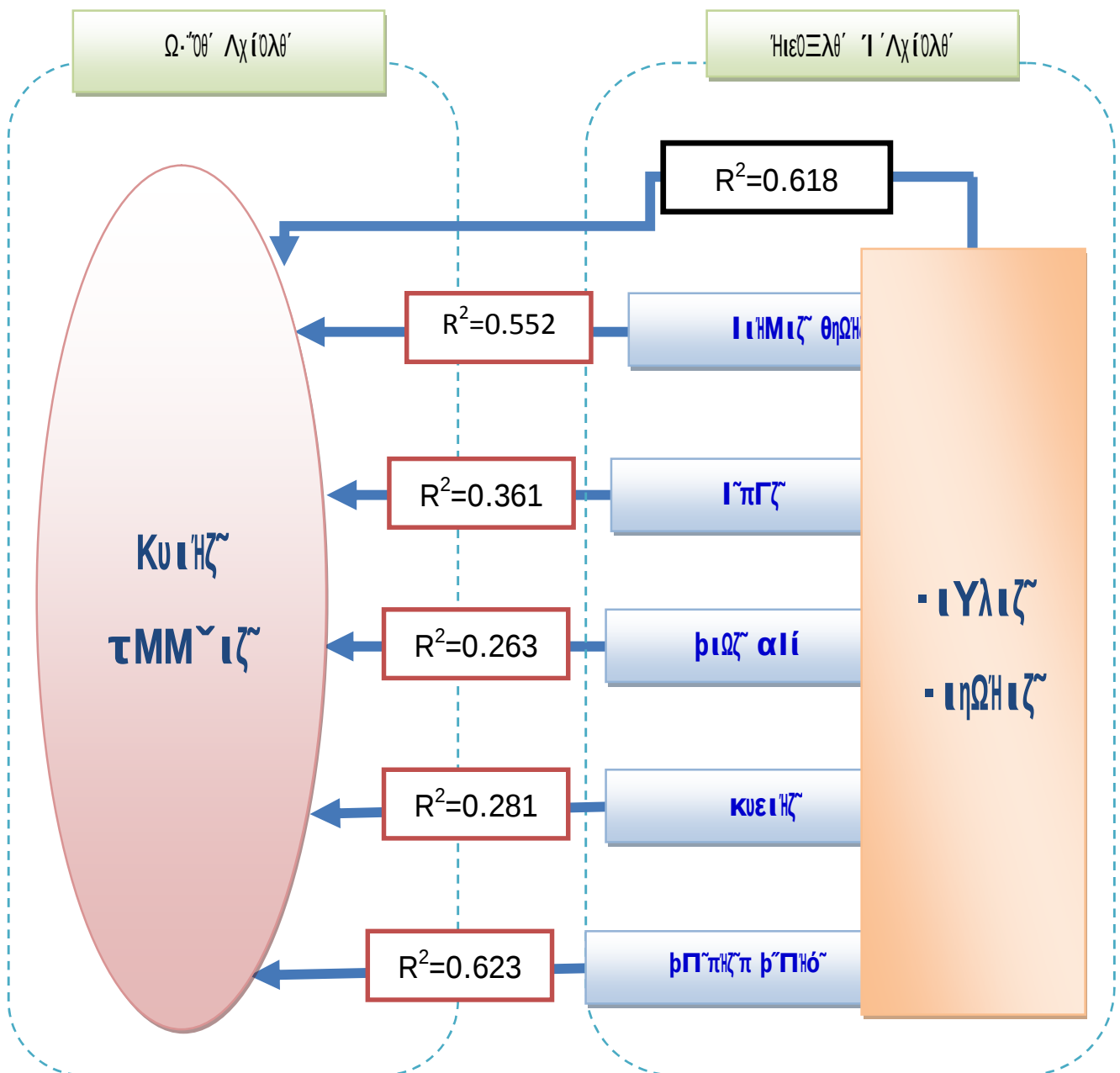
Τ αΛῖν οχιῖς ΗΞςΛΙλθῖ ἸῖΛχῖῶλθῖ μχ· υςνῖλ Λχῖῖ ΙΒςχ ὀνῖ :ΗχΥΛβῖ Λῖ·ῖῖῖῖ ΛῖΛδ Αῖνῖν ὀνλς -
 γῖγχεΕῖ φα ῖ Σῖςῖῖς ῖῖ Σῖῖῖ Ηχ Σῖῖ Λῖῖ ΙΒςχ **:(H₁)**ΗιχΙ·θῖ ΗχΥΛβῖ ῖ·ενς **(H₀)**ΗχΛβ Σῖῖ ΗχΥΛβῖ
 .ῖΒχΒ·ΗιχΙλθῖ· φΕ Σῖῖ ῖ Μῖῖ ΗηΛΠ φα φΞῖῖλθῖ Μχλῶθῖ

:(ΒΙῖΗΓῖῖ βῖῖῖ Ιῖ(R²) ΗυΗΓῖῖ βῖῖῖ Ιῖ(r) κπΜΙυῖ ΤῖῖΗῖῖ βῖῖῖ) ῖυβ β σῖῖΠῖῖῖ ΙυΜῖῖ -
 Ἰῖῖ· υΚῖῖ κπῖΜΙυῖ φῖῖ·ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ μῖλ :μχΛῖῖῖῖ μχ· Ηδῖῖῖθῖ ῖῖῖῖ Ηλχδ Λχῖῖῖ
 ῖῖῖ Σῖῖῖ Ηχ Σῖῖ μῖ υῖ ΗχΙΛφ μχΛχῖῶλθῖ μχ· Ηδῖῖῖθῖ ῖῖῖῖ μῖ ζῖΚ ῖΙχς ἈΒςλ ςπς **r= 0.789** :ῖῖῖῖ
 Ηχῖ Σῖῖ γῖγ·φῖ Ἰῖῖῖῖῖ Ἰῖῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖ φΞῖῖλθῖ Μχλῶθῖ ἸῖΒΛΙ τῖῖ ῖ·Βχῖ Ἀχῖῖ ὀθ ῖ Σῖςῖῖς
 .φΞῖῖλθῖ Μχλῶθῖ γχεΕῖ ἸῖΒΛΙ φα Εῖῖῖ ὀ·ῖῖῖ ῖ Σῖςῖῖς ῖῖ Σῖῖῖ
 ςῖπς **ῖR²=0.623** ΕΛΙῖελθῖ ΙχΙΕῖῖ ῖῖῖῖ Ηλχδ ῖῖῖ μλ :κυΙεῖΗιζῖ κυῖ **(R²)·Ιῖῖῖῖ·ῖῖῖ ΙυΜῖῖ** -
 μῖλ **%62.30** ῖῖ· Λῖῖῖῖ ῖ Σῖςῖῖς ῖῖ Σῖῖῖ Ηχ Σῖῖ μῖ υῖ **(0.5ῖR²)** ΩβῖΛΛ Λχῖῖῖῖ ῖῖΒλ μλΥ
 .Ηῖῖῖῖ Ηλπῖῖῖ Η·ῖν φπς Ηῖῖῖῖ ῖῖῖ ΗΞῖῖλθῖ· φΞῖῖλθῖ Μχλῶθῖ φα ῖῖῖῖ ἸῖΛχῖῖ
 ῖςΙΒῖ φα ΕΛςηΚλθῖ Λῖῖῖῖ ῖῖῖῖ Ηλχδ ΛχΠῖ :κυΙεῖΗιζῖ κυῖ **(ΒΙῖΗΓῖῖ βῖῖῖ) Ιυῖῖῖ·Ιυβ ΙυΜῖῖ** -
 ΗΞῖῖλθῖ· ῖ Σῖςῖῖς ῖῖ Σῖῖῖ Ηχ Σῖῖ γχ·φῖ Ἰῖῖῖῖῖ φα ῖῖῖῖ ῖῖῖ ὀνῖ **(B=0.601)** Ἀ ΕΛΙελθῖς ῖῖῖῖ
 .ΕΙΕς **0.601** Ηλχε· φΞῖῖλθῖ Μχλῶθῖ γχεΕῖ ἸῖΒΛΙ φα Εῖῖῖ ῖ·ῖῖῖ ΕΙΕῖς ΕΙΕς· Ηῖῖῖῖ ῖῖῖ
 ῖῖῖ μχΛχῖῶλθῖ μχ· Ηδῖῖῖθῖ ΗΒχῶν· ῖ·ῖῖῖῖ ῖῖῖ μλ ῖΚπς φχῖ·θῖ φφῖῖῖ Λῖῖῖῖ ῖῖΚςλν φῖχ ῖῖῖῖ
 Ἰῖῖῖ ῖῖ ῖῖῖ Ηῖῖῖῖ φα ῖ·ῖῖῖῖ φΞῖῖλθῖ Μχλῶθῖ ῖ· μΞΕῖῖ ῖῖῖ φῖῖ Ἰῖῖῖῖῖ κχεῖ Νῖῖῖ ῖῖῖ μλς
 Ηῖῖῖῖῖῖ κΙῖῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖ Ἰῖῖῖῖῖ ῖῖῖ ῖ Σῖςῖῖς ῖῖ Σῖῖῖ Ηχ Σῖῖ Ἰῖῖῖῖῖ Εῖῖῖῖ Ἀ ΗΞῖῖλθῖ
 :ΗΞῖῖλθῖ ῖΚρ· φΞῖῖλθῖ Μχλῶθῖ φα μχῖῖῖ κῖῖ κῖ· Ηαῖῖῖῖ Ηῖῖῖῖ

(ῖ Σῖςῖῖς ῖῖ Σῖῖῖ Ηχ Σῖῖ)0.601+1.139=φΞῖῖλθῖ Μχλῶθῖ γχεΕῖ

Ημερομηνία: 15/05/2023
 Ώρα: 12:00
 Τόπος: Αθήνα
 Καιρός: Ήλιος
 Θερμότητα: 25°C
 Υγρασία: 60%
 Άνεμος: 10 km/h

ΠΡΟΒΛΕΨΗ: (6) 01 03

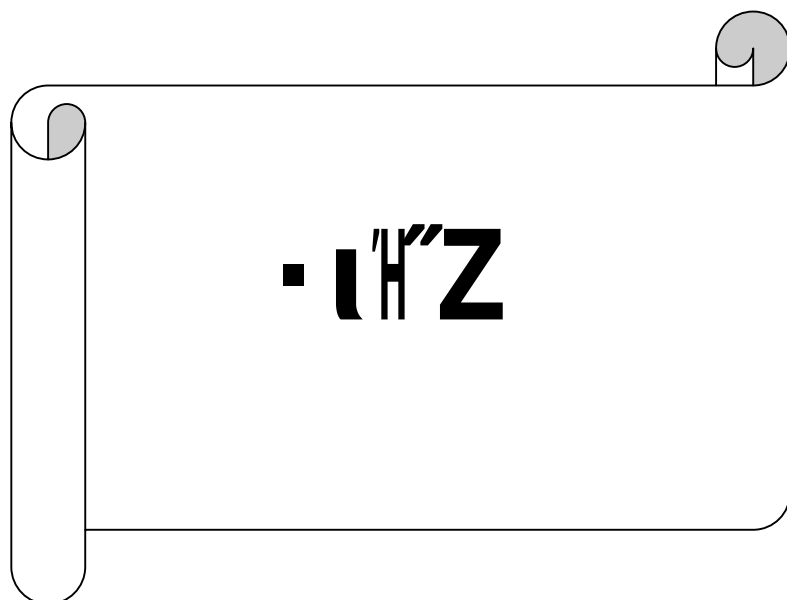


ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΑΣ: Ημερομηνία: 15/05/2023

ΡῶῦΣΘ μῖ ῶνθ μχῶ ὙχΕ ἩΞῖΛΙθ φνῖΙχλθῖ ἱΚςλνθῖ ΩΥς ῖνχῶΛῖ ἱῖχΥΛβθῖ ΛῖῶΘῖ Αῖῶν ῖῖῖΘ μλ
 ῖῖῖῖῖῖ Ἡχῖῖῖῖ μς ῖφΞΞῖλθῖ Μχλῶθῖ φα ῖῖῖῖῖῖ Λχῖῖῖῖ φα Ἡῖῖῖῖ Ἡῖῖῖῖ Λῖῖῖῖ Ἡλῖῖῖῖ ἩλΧνλθῖ
 Ἡῖῖῖῖ Λῖῖῖῖ φῖῖῖῖ Λῖῖῖῖῖῖ κῖῖῖῖ Ἡχῖῖῖῖ ῖρχῖῖ %62.30 οῖῖῖῖ ῖλ Λῖῖῖῖ Κῖ ῖΛχῖῖῖ Λῖῖῖῖ φπ ῖῖῖῖῖῖ
 .%55.20

:ρΠϑ •Πϑ

χΣΕ ρϑΒθΥλ ὕΕΘ μλ φεχ·Φϑθ ὕΣβθ Κπ φα ρχιῖ ὕΣΕϑλθ Αϑϑϑ ὕϑϑλ ὕχιΕϑς ΤΛῖ κϑ
 μϑλ Ἡϑνχϑθ ἸΛϑα Ἡχ·θῆ μ μχ·ϑ Ιδς ἩΞΛΙθ Ἡνχῖ ἸΛαῖ ἩχΣΘΠθ ΡΣΘθ τιῖ ὕΛϑϑθ κϑ ΥχΕ
05 τϑθ ἩνϑΞ μϑλ ΕΛ·Θ μςηιϑλχς φϑλΒ σςϑΞλ κρχιθς ἩνΞ **35ς 26** μχ· κπΛῖ ΓςΛϑς ΛςηΚθ
 κϑ ΛχΘς ἩΦΞςϑλ ριη ἸΤΒ Ιδς μχ·ϑΞώ ἸΛεα ξΒϑ Ἡνχϑθ ἸΛα Ἰ·Β ὕΣς κϑ πΙϑ·ς ρΙςνΞ
 ἩϑθωΙ σςϑϑΞλ Ινῖ υςνϑλ Λϑ ΙςΒς Ἡειϑϑλθ τθςῖ ἩιχΙ·θ ἩχΥΛβθ ὕς·δ κϑς ἩχΞχΛ ἩχΥΛα ΤΛῖ
 (ὕΣςϑθς ὕΣϑώ ρμχηλϑθ ρϑλϑθ γΛα ρΛςΕθ ρΛλϑΞλθ κιϑϑ) Ἡλιϑϑλθ ἩλΧνλθ ΡΣΘθ (**0.05**)
 .ϑΒχΒ-Ἡχιχλθ· φΕΣθ ὕΜϑθ ἩηΛΠ φα φΞΞλθ Μχλϑθ γχεΕϑ φα



κΙε0θ'ς ΗχΒςθςνη0θ' 'Ι'ΑςΦ0θ' μ'Ι' ΗΒ0'νθ'ς 'Ι'ΑΧνλθ'· ΗΦχΕλθ' Η'χ·θ' φα' Η'ι'ρθ'ς Η'ΥχΛΞθ' 'Ι'Αχ'Ι0θ' μ' 'Π'Ι'Ξ0 'Ε'Ιχ'ΙΒ κχπ'βλς 'Ι'Α'Βχ0'Λ0Ξ' μ'Ι' 'ΥΕ·θ'ς 'Ι'ΑςΦ0θ' Η·η'ςλ μλ 'ρνηλ0 'Ι'ώ'Σ0ώ' 'Ε'λςΩς φλι'Υθ' 'ρ'Υλ 'Υ'χη0θ' τι'Ι'

μ'Υλ 'Ι'Υ'ς'Υθ' φνΒ0ς 'ρ0Λ·Θ μλ κ'Ι'Υ00 κΧνλς Ψ'ς 'Υ'ηΠ· Λ'Ι0 φ0θ' 'Η'ΛΧνλθ' μ'Ι' Λ·Υ0 'Η'λι'Υ0λθ' 'Η'ΛΧνλθ'α ΓςΛ φ'Υν·0 τθ' 'Η'α'Υό'· ΛΛ0Ξλθ' κ'Ι'Υ0θ' 'Η'χιλ'Ι' τι'Ι' ΜχηΛ0θ' 'Υ'Ε0 μλ 'ρ·Ξ0η0 φ0θ' 'Υ'Λ'Υλθ'ς 'Ι'Α'ρλθ' 'Υ' 'Υ'ι0θλ μχ'Υ·ς κρνχ· 'Ι'χΒθ' 'Υ'Σ0ώ'ς μχιλ'Υ'θ' μχηλ0 'Υ'χ'ς 'Υ'Λψ' 'Η'ηΛ'Πλς φ'Ι'λΒθ' 'Υ'λ'Υθ'ς μς'Υ'0θ' 'Η'χΛ'Ιό' 'Ι'Α'χ'0Ξλθ'

Υφ'ΥΠ 'Υ'Υη φ'Υα 'Υ'Υα'ι' 'Η'ΞΞ'λθ' Δ·Σ'0θ' 'Η'ιΣ'ς'0λθ' 'Ι'ςρΒθ'ς ΛΛ0Ξλθ' φ'ΥΞθ' φ'ΞΞ'λθ' Μχλ0θ' Λ·0'Υχς 'Η'Υ'χ'Ι'χ'ιε0θ' 'Η'χΛ'Ιό' 'ρ0'ΞΛ'λλ Λχχ'Ι0 'Υ'ς'Ε0 μ' 'ρ'χι'Ι' 'Λ'Μθ' τΕΥ' 'Υ'χΕ ρσΛ0'ι' 'Ι'Α'ΞΞ'λθ' μ'Ι' 'Η'β'ι0θλς 'Ι'Α'Υ0ν φ'Υ'ΞΞ'λθ' Μχλ0θ' Λ·0'Υχ' 'Ω'ς ρΜχλ0θ' 'Η'α'εΩ κχ'Ι'Ι0 ςΕν 'ρνλ 'χ'ΥΞ 'Η'Ωχ'ΙΕθ' 'Η'χΛ'Ιό' 'Ι'Α'ΞΛ'λλθ' φν·0ς 'ρνλ ΕΥ'βη 'Υ'η· ο'ιχ'Υβ0 τι'Ι' 'Υ'λ'Υ0 φ0θ' 'Ι'Υ·'ι'ς ΛΣ'ν'Υθ' μλ 'Η'Ι'ςλΒλ 'Υ'Ι'β0ς 'Υ'λ'η0 'Ι'Α'Υ0ν ςπ 'Α'ν'ς 'Η'α'Ι'Σθ' 'Η'λι'Υ0λθ' 'Η'ΛΧνλθ' Ρ'Σ'0 φν·0

'Η'Υ'ΞΞ'λθ' 'Υ'Ε0 μλ φ'ΞΞ'λθ' Μχλ0θ' γ'χεΕ0 τι'Ι' 'Η'λι'Υ0λθ' 'Η'ΛΧνλθ' Ρ'Σ'0 ΛΩ' 'Ι'χ'ΙΕ0 τι'Ι' 'ν'θς'Ε 'Ι'δς σς0Ξλ· Ρ'Σ'0θ' μλ 'Η'ιλΒ τι'Ι' 'Π'Λα'ς0 'Υ'Ε0 μλ 'Λ'ΙΕ τθ' 'Η'λι'Υ0λ 'Η'ΛΧνλ Λ·0'Υ0 φ0θ'ς 'Η'Ξ'Λ'Ιθ' 'Ε'λ ρκ'Ι'Υ0θ' 'Η'χιλ'Ι' τι'Ι' μχιλ'Υ'θ' ΜχβΕ0ς ΩχΒΠ0 'Υ'Ε0 μλ ΛΛ0Ξλθ' κ'Ι'Υ0θ' 'Η'χ'Σ'Θθ' τθς'ι' 'Η'ΒΛ'Ιθ'· 'ρ'χν·0ς μχ'Υλ 'Ε'Ι'Α'χ'εθ' 'Υ'ρη'Ε0λ'ς 'ρ0'χ'ιλ'Υ'θ' ΛΛ0Ξλθ' μχ'ΞΕ0θ' τι'Ι' 'Ι'Α'0'Ι'ώ'· φ'ΞΞ'λθ' Μχλ0θ' γ'χεΕ0 τι'Ι' 'Υ'λ'Υ0 'ρ'ν' 'Λ'η Α'Α'Υ'0νθ' τ'Υθ' 'ν'ι'Υ'Σς0 φεχ·Φ0θ'ς υΛΧνθ' 'ρ'χεΠ· 'Η'Ξ'Λ'Ιθ' ξΚπ φα' ο'χθ' γΛΦ0θ' κ0 'Λ' 'Υ'Ε0 μλς ρ'Ηθ'Υα 'Η'χθ'0θ' 'Ι'Α'Ε'Λ0δ'ώ'ς

:-Μ'Ι'ΗΖ' Ω'ηλ -όπτ

:φ'ιχ 'Α'χα 'Η'χν'Ι'χλθ'ς 'Η'χΛΧνθ' Α'Α'0νθ' τθ' γΛΦ0θ' μ'ηλχ

:-υ'Ι'Υλζ' Ω'ηλζ' -1

:φ'ιχ 'Α'χα 'Η'χΛΧνθ' Α'Α'0νθ' κπ' ΛηΚ μ'ηλχ

γ'Υ'χεΕ0ς Λ'Υ'χ'χ'Ι'0θ' 'Υ'Ι'Υ'Εό' κρ0'Λ'ρλ 'Η'χλν0ς κρ0'Λ'Ιδ 'Η'ηΛ'Πλ· 'Π'Ι'Λα'ι' ΔλΞ0 'Η'λι'Υ0λθ' 'Η'ΛΧνλθ' - β'κρ'Α'Ιπ'

φ'Υα 'Ι'ηΛ'Α'ΥΠ0 'Α'Υρ'ν' 'Ω' 'Η'λι'Υ0λθ' 'Η'ΛΧνλθ' Ρ'Σ'0 ΛΣΕ φα' μχλ0ρλθ'ς μχ'ΩΕ'·θ' 'Υ'Ε0θ' κήΛ - β'ν0Ξ'Λ'Ι φα' 'ρθ' γΛΦ0θ' κ0 Ε'Ι'ΙΕΛ Ρ'Σ'0

β'Ι'Α'ρλθ' ΩαΛχς Ψ'Ι·ό' γ'ι0χ κ'Ι'Υ0θ' 'Ε'ΛΛ0Ξλ Ρ'Λα γ'ι0 -

β'Η'ΞΞ'λθ' φα' 'Η'β'ι0θλθ' 'χ'Υ'εθ' Τ'Λ'Ι' φα' 'Λ'χ'0 'Ι'ς'Ι'ι' Λ'Ω'η' Λ'ςΕθ' 'Ι'Υ'χ -

β'Λ'ΛΛ0Ξ'· κρ0'Λ'Ιδ ΛχςΦ0 τι'Ι' μς'Υ'0λ 'Υ'ηΠ· ΩχλΒθ' 'ρ'χα 'Υ'λ'Υ'χ φ0θ' φπ 'Η'λι'Υ0λθ' 'Η'ΛΧνλθ' -

βμχιλ'Ψθ' 'Ι'Λ'ρλ ΛχςΦΘς 'ΗχλνΘ τθ' Ιςεχ'Ψλ'Ψθ' γλα'ΨηΠΘ -
 β'ΕΜχλΟλθ' Α'Ψ'Ονθ' γχεΕΘς Ψλ'Πθ' φΞΞ'λθ' Τ'Ι'ΐ' κ'Χν γςβΘ ςπ φΞΞ'λθ' ΜχλΟθ' -
 β'ρΟ'χλ'Ψθ' ΛλΟΞλθ' μχΞΕΘθ'ς 'ΗΞΞ'λθ' φα'Ηθ'Ψα'ΕΙ'χδ' ΙςΒς ςπ ΜχλΟλθ' Τ'Ι'ΐ' γχεΕΘ φα'Ν'Ξ'ΐ' -
 βφ'ΐ'Ι'ό' ζςιΞθ' τι'ΐ' κπΜχβΕΘς μχβΧςλθ'· κ'λΟπώ' Ψ'ΕΘ μλ γεΕΘχ' 'ΗχλΠ·θ' ΙΛ'ςλθ' ΜχλΟ -
 Ψ'Ψ'Ψ' τ'Ψθ' οΨιχςΕΘθ' κρνχηλΟς φαΛΨλ μςΜΘλ Ζ'ΕΘλ' τι'ΐ' Ι'Λα'ΐ' ΕΛΙελ ςπ φαΛΨλθ' ΜχλΟθ' -
 .Ηχεχ·ΦΘ

:·υγυ'ΤΗζ' Ω'Ψ'Ηλζ' -2

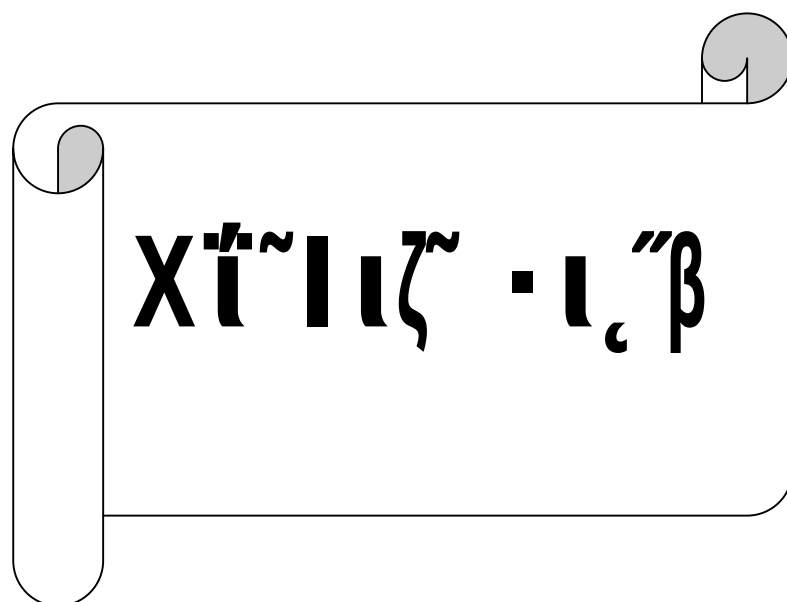
:Ηχθ'Οθ' Α'Ψ'Ονθ' Ρ'ΕΘΘΞ' τθ' 'νι'ΣςΘ' 'Ηνχ'Ψθ' 'Ι'··Β' Ψχ'ΕΘς Τ'Λ'ΐ' Ψ'ΕΘ μλ
 β'Ηχνρλθ' κρΟΤ'βη ΩαΛθ' 'Ηχ·χΛΙΘ Αλ'Λ· ΩΥςς μχιλ'Ψιθ' ΛλΟΞλθ' κ'Ψ'Οθ' ΩχΒΠΘ -
 β'Ι'Πς'νλθ' μ'ΐ' Ι'Ψ'Ο·ώς 'Ι'Πδ'νλθ'ς 'Ι'Λ'ςΕθ' Τ'νΩ' Ψ'Ι'·Ολθ' μχιλ'Ψθ' κ'ΛΟΕ' ΛχΙεΘ -
 βκρΟ'Μ'Βν'ς κρθ'λ'ΐ' τι'ΐ' Ψλ'Ψθ' γλα'Ε'α'ηλ· κ'χθε' -
 βκρθ'λ'ΐ'ς κρλ'ρλ Μ'Βνώ' 'Ηβ'ΙΘΘλθ' 'ΗΞΞ'λθ' ΙΛ'ςλ Ψ'λ'Ψιθ' ΛχΘΞΘ -
 β'ΗχΛ'Ιό' 'ρΟ'χςΘΞλ μχ· ΙχΒθ' Ψ'Σ'Οώ' τι'ΐ' 'π'Ι'ΐ'Ξχ φλχΧνΘ Ψ'ηχπ' 'ΗΞΞ'λθ' -
 β'ρν'·Μ' 'Ι'··ήλ τθ' 'Ι'νΟΞ' 'ΗχΒχΟ'ΛΟΞό' 'ρά'Ιπ' φΕΣθ' Ψ'ΜΘθ' 'ΗηλΠθ' 'χ'Ψθ' ΕΛ'Ιό' τν·ΟΟ -
 β'ρ· Ψλ'Ψιθ' 'Ηχθ'ΐ' 'Ι'Τ'βη ςκ' Ι'Λα' Α'ΦεΘΞΟ' -
 .ρν'·Μ' 'Ι'ΕΛΘελς 'Ι'··ήλ τθ' 'ρΟ'χλ'ΐ' ΛχςΦΘ φα'φΕΣθ' Ψ'ΜΘθ' 'ΗηλΠ' ΙνΟΞΘ -
 .ρ'ι'ΐ' μχΞΕΘ Ψ'Β' μλ 'ΗαΛΨλθ' μ'ΐ' φΕΣθ' Ψ'ΜΘθ' 'ΗηλΠ' Ψ'Ε·Θ -
 'Ι'ΛΨΠ'λ τι'ΐ' ΙλΟΨ' 'ΗχΛςΙ' 'Ι'νΜ'ςλ' Ι'ΐ'ΐ'· κςεΘ φΕΣθ' Ψ'ΜΘθ' 'ΗηλΠ' φα'Η·Ξ'Ελθ' 'ΗΕ'Ι'Σ'λ -
 β'ΗεχεΕ
 Ψ'Ψ'Σ'Οώ' β'μχηλΟθ' β'Ψλ'Ψθ' γλα'β'Λ'ςΕθ' β'ΛλΟΞλθ' κ'Ψ'Οθ'·) 'Ηλ'Ψ'Ολθ' 'ΗλΧνλθ' Ρ'·Σ'Θθ' ΛΩ' ΙΒςχ -
 β'Ψ'ΒχΒ- 'Ηχ'ιχλθ'· φΕΣθ' Ψ'ΜΘθ' 'ΗηλΠ' φα'φΞΞ'λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΘ φα'Ψ'Σ'ς'Οθ'ς -
 -'Ηχ'ιχλθ'· φΕΣθ' Ψ'ΜΘθ' 'ΗηλΠ' φα'φΞΞ'λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΘ φα'ΛλΟΞλθ' κ'Ψ'Οθ' 'Ηχ'Σ'·Θθ' ΛΩ' ΙΒςχ -
 β'Ψ'ΒχΒ
 β'Ψ'ΒχΒ- 'Ηχ'ιχλθ'· φΕΣθ' Ψ'ΜΘθ' 'ΗηλΠ' φα'φΞΞ'λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΘ φα'Λ'ςΕθ' 'Ηχ'Σ'·Θθ' ΛΩ' ΙΒςχ -
 -'ΗΨ'ιχλθ'· φΕΨ'Σ'θ' Ψ'ΜΘθ' 'ΗηλΠ' φα'φΞΞ'λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΘ φα'Ψλ'Ψθ' γλα'Ηχ'Σ'·Θθ' ΛΩ' ΙΒςχ -
 β'Ψ'ΒχΒ
 β'Ψ'ΒχΒ- 'Ηχ'ιχλθ'· φΕΣθ' Ψ'ΜΘθ' 'ΗηλΠ' φα'φΞΞ'λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΘ φα'μχηλΟθ' 'Ηχ'Σ'·Θθ' ΛΩ' ΙΒςχ -
 φΕΨ'Σ'θ' Ψ'ΜΨΘθ' 'ΗηλΠ' φα'φΞΞ'λθ' ΜχλΟθ' γχεΕΘ φα'Ψ'Σ'ς'Οθ'ς Ψ'Σ'Οώ' 'Ηχ'Σ'·Θθ' ΛΩ' ΙΒςχ -
 .Ψ'ΒχΒ- 'Ηχ'ιχλθ'·

:•Μῆζ ἑΓῆβ - ὄλῶ

:Ἡχῶῶ ἱῑῑῑῑ ὠΥς μῆλῑ Ἀῶν μλ οχῶ ὕΣζῶῶ κῶ ἄς υΛΧνῶ Ἀνῑῑῑ φα ολχΙεῶ κῶ ἄ ὕἘῶ μλ
 βφΞΞῑῑ Μχλῶῑ γχεΕῶ ὕΘΙλῑ μχλῑῑῑ μχῑ ῑῑῑῑῑ ἈΠνς Ἡλιῑῑῑ ἩλΧνλῑῑ κςρβλ φνῑ -
 βΕΙχΙΒ Ἵῑῑῑ κρλιῑῑ ῑῑῑ μχλῑῑῑ ἱῑῑῑ ἑῑῑῑ ἑῑῑ ὕλῑῑ -
 βφβχΧςῑῑ κῑῑῑῑῑ Ἀῑῑῑῑῑ μχῑῑῑ ΚΘῑῑῑ κΙῑῑ Ἀῑῑῑῑῑῑ ἑῑῑ ῑῑῑῑ μχλῑῑῑ ὠχΒΠῑ -
 βἱἘῑΠλῑῑ ὕἘς κῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑ ὕλῑῑῑ γλα ὕῑῑΠῑ -
 ὕῑῑῑῑ μλ Ἡῑῑῑῑ ἩχΒχῑῑῑῑ ἩῑῑΠῑῑ ἩΦΘ Ἡῑῑῑῑ ἱῑῑ Ἀῑῑῑῑῑ Κῑῑῑῑ φα Ἡῑῑῑῑῑ Ἡῑῑῑῑ Μχῑῑῑ -
 βῑῑῑῑῑ Ἀῑῑῑῑῑ μχῑῑῑῑῑ ἈχςΦῑῑῑ
 βΕΛςΦῑῑ ὕῑῑῑ ὕῑῑῑῑῑ ῑῑῑῑ ὕῑῑῑῑῑ ῑῑῑ ὕῑῑῑῑῑ Ἡῑῑῑῑ ὕῑῑῑῑ -
 βἱῑῑῑῑ Ἀῑῑῑῑῑ Ἀχῑῑῑῑ Ἀχαςῑῑ Ἡῑῑῑῑῑ κῑῑῑῑῑ -
 βΜχλῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑ γχεΕῶ ῑῑῑῑῑ ἱῑῑῑῑ ἈχςΦῑῑῑ Μχῑῑῑῑ -
 βφῑῑῑῑ ὕῑῑΠῑῑ ῑῑῑῑῑῑ ἑῑῑῑῑ φΕΣῑῑ ὕῑῑῑῑ ἩῑῑΠ ἑῑῑ ἑῑῑῑῑ -
 .φῑῑῑῑῑ Ἀῑῑῑῑῑ ἱῑῑῑῑ ἑῑῑῑῑ ἑῑῑῑῑ Ἀῑῑῑῑ -

:•Μῆζ ἑῑῑ - ὄζῶ

:ῑῑῑῑ Ἀῑῑκν σΛῑῑ ἱῑῑῑῑ ὕῑῑῑῑ ὕῑῑῑῑῑ ἑῑῑῑ Ἡῑῑῑῑῑ ῑῑῑῑ ὕῑῑῑῑῑ ὕἘῶ μλ
 βφΞΞῑῑ Μχλῑῑῑ γχεΕῶ φα φλχΧνῑῑῑ κῑῑῑῑ ἈςΙ -
 βἩχἈῑῑῑῑ ἱῑῑῑῑῑ ἈχςΦῑῑῑ ὕΘΙλῑ Ἡλιῑῑῑ ἩλΧνλῑῑ ἱῑῑῑῑ Ἵῑῑῑῑ -
 .φΞΞῑῑ Μχλῑῑῑ ἑῑῑῑ ῑῑῑῑῑῑ ἱῑῑῑῑῑῑ ῑῑῑῑῑῑ -



$$:X\tilde{t}^{\sim}l\zeta^{\sim}\cdot l,\beta$$

: ' Ηεζ - όπτ

- ΛΩΠνιθ Τ'βû Σ Λ'Ι Ρ'Υ'ΙΗλό~π Κυειηζ' ΑΙ'Η' Ρ'φυχΞΕθ' Απ'Φ κΧ'η γ'λ η Ρ'ΑΕΒ Οπι μ'ΞΕ' -1
.2014 Ρ'μΙΛι' Ρ'μ'λΙ' Ρ'Ηχν'Ωθ' Η'Υ·Φθ' Ρ'ΩχΜζ0θ'ς
Ρ'μ'λΙ' Ρ'τθςι' Η'Υ·Φθ' Ρ'ΩχΜζ0θ'ς ΑΠνιθ μςχλχΙ'ηι' Ρ'·ηι'Ξζ' ΑΗπι'ζ' ΑΙ'Η' Ρ'μχΙςΙ' ÛΞςχ ΙΛΕ' -2
.2014 Ρ'μΙΛι'
ΛΩΠνιθ γ'ς Λ'Ι Ρ'·υΙ'Ηι'~ Ε'ιπηρΙζ' ΘΥλ τί ·ιΗγΙ' Ρ'Û β'Θθ' υΙρλ ρ'λ Ρ'Απ'Φθ' ΙΒ'λ μ'ρλΞ' -3
.2013 Ρ'μΙΛι' Ρ'μ'λΙ' Ρ'Ηχν'Ωθ' Η'Υ·Φθ' Ρ'ΩχΜζ0θ'ς
μΙΛι' Ρ'μ'ûλΙ' Ρ'ΩχΜζ0θ'ς ΑΠνιθ υΛςΜ'χθ' Λ'Ι Ρ'θυξ'ûιπ Ε'υΙΥλ ·ουΗΓζ' ΑΙ'Ηι'~ Ρ'γΕ'ÿθ' ΑχΠ· -4
.2008
μ'ûλΙ' Ρ'ΩûχΜζ0θ'ς ΛΩΠνιθ υΛςΜ'χθ' Λ'Ι Ρ'·υΗ'υγζ'π ·υί'ΙΞι'~ Ε'ι'οιζ' ·υιλΗ' Ρ'γΕ'ÿθ' ΑχΠ· -5
.2009 Ρ'μΙΛι'
τ ûθςι' Η'ûÿ·Φθ' Ρ'Ηι'~·Φθ'ς ΩχΜζ0θ'ς ΑΠνιθ Ε'λχΞλθ' Λ'Ι Ρ'·σι'Ηι'~ Φ'Η'ι'~ Ρ'ΗνΛ'ηΞθ' ÛιΘ γ'Ε· -6
.2011 Ρ'μΙΛι' Ρ'μ'λΙ'
ΩχΜζ0θ'ς ΑΠνιθ Ε'λχΞλθ' Λ'Ι Ρ'·υΙ'Ξζ' ΗΙ'πιζ' ΑΙ'Η' Ρ'ΗΠΛΘθ' ΑΞ'η μχΞ'χ Ρ'ΙςλΕ κΧ'η ΑχΥΘ -7
.2012 Ρ'μΙΛι' Ρ'μ'λΙ' Ρ'τθςι' Η'Υ·Φθ' Ρ'Ηι'~·Φθ'ς
ΛΩΠνιθ γ'ς Λ'Ι Ρ'·Κυι'Ηιζ' \$'Ηψ'π ·υΙ'ε'Η'ι'~ ΑΗ'υγζ' Ρ'Ν'··Ι' ΗιχρΞ τΞχΙ' Ρ'φ'~Φθ' ζ' Ι··Ι' Ι'ΙΛ -8
.2004 Ρ'μΙΛι' Ρ'μ'λΙ' Ρ'τθςι' Η'Υ·Φθ' Ρ'ΩχΜζ0θ'ς
τ ûθςι' Η'ûÿ·Φθ' Ρ'Ηι'~·Φθ'ς ΩχΜζ0θ'ς ΑΠνιθ Ε'λχΞλθ' Λ'Ι ι'~τ'ιυΛηζ' δ'πηΜζ' Ρ'υΛχΙ' ΙΛΕλ Ιπ'Μ -9
.2011 Ρ'μΙΛι' Ρ'μ'λΙ'
Η'ûÿιΦθ' Ρ'μςû'Ι'Μςλς μςΑΠ'ν Ληρθ' Λ'Ι Ρ'·υΙ'Ηι'~ Ε'ι'Ιγζ' θ'Ζ'Η' θ'ΨΗπ ΘΥλ' Ρ'Αι'ÿΟ Λ'·Σ ΙχΞ -10
.2011 Ρ'μΙΛι' Ρ'μ'λΙ' Ρ'τθςι'
γ'û'ς Λ'Ι Ρ'·Ρ'ιΨψ' Ε'ι'Η' Ρ'Υ τί ·ουΗΓζ' ·ΜΙ'ιιζ' Κυιηζ' ΑΙ'Η' Ρ'Ι'ώΕ'ρθ' Ε'ιςΙ' φ'ι'Ι' Δθ'Σ -11
.2014 Ρ'μΙΛι' Ρ'μ'λΙ' Ρ'τθςι' Η'Υ·Φθ' Ρ'ΩχΜζ0θ'ς ΑΠνιθ
.2005 Ρ'ΛΣΣλ Ρ'ΕΛπ'εθ' Ρ'ΗχΛ'Ιό' Η'χλν0ιθ Η'χ·Λ'ÿθ' Η'λΧνλθ' Ρ'·ί'ΙΩιζ' ΑΙ'Η' ι'φΞ·χ·ηθ' μχΙθ' Γ'ΕΣ -12
υΛςΜ'ûχθ' Λ'Ι ι'~Ε'ύσηΙΩζ' Ρ'ΖΗι' ·ιΥλιζ' ·υΙΥλ' Ρ'φΒ'β'Θθ' Ν'··Ι' Η'λÿν Ρ'ΛςΣνλ μΞΕλ Απ'Φ -13
.2010 Ρ'μΙΛι' Ρ'ΩχΜζ0θ'ς ΑΠνιθ Η'χλιÿθ'
Η'ûχλν0ιθ Η'ûχ·Λ'ÿθ' Η'ûλΧνλθ' Ρ'·Ρ'γΗΜιζ' ·ιΥλι ζζ' αυΙΤζ' Κυιηιζ' τ'ιυΛηζ' \$'Ηψ'~ Ρ'Ιχ'Μ' γ'ι'·Ι' -14
.2006 Ρ'ΛΣΣλ Ρ'ΕΛπ'εθ' Ρ'Ηχν'Ωθ' Η'Υ·Φθ' Ρ'ΗχΛ'Ιό'

- 15 - Ωχμςϑς ΛΠνιθ Ιλ'Εθ' Λ'Ι ρ"β'ΐΨψ' Έ'ΙΥλι τί Ι'ε'ή'όπ Φ'Η'ΐ' ΑΙ'Η' ρ'Ηνς' Σ Θ φβΦθ ΰ'η'ΐ' .2011 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ' ρτθςΐ' 'ΗΨ·Φθ'
- 16 - ΩûλθΒλθ' 'Ηû·θηλ ρ"·ΙΥλιζ' τί τΙυΥλ'ηζ' δ'πηΜζ' ρκ'ΜΨθ' ΙλΕ' Τ'χΛηΜ ρ'ΗΙΕ'ΕΛθ' γ'ΜΛθ' Ι·ΐ' .2011 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ' ρτθςΐ' 'ΗΨ·Φθ' ρΩχμςϑς ΛΠνιθ φ·ΛΨθ'
- 17 - 'ΗûΨ·Φθ' ρΩûχμςϑς ΛΠνιθ φ·ΛΨθ' ΩλθΒλθ' 'Η·θηλ ρ"·ΙΥλιζ' ·υΙΥλ" ρ'ΗΙΕ'ΕΛθ' κθ'Ξ γ'ΜΛθ' Ι·ΐ' .2010 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ' ρτθςΐ'
- 18 - 'ΗûΨ·Φθ' ρΩûχμςϑς ΛΠνιθ 'ΕΛχΞλθ' Λ'Ι ρ"·ίΙωιζ' ΑΙ'Η' ζζ' βΖΗιζ' ρμςΛθς φ'ιΨθ' Λ'θΞθ' Ι·ΐ' .2006 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ' ρτθςΐ'
- 19 - 'ΗûΨ·Φθ' "Ωûχμςϑς ΛΠνιθ 'ΕΛχΞλθ' Λ'Ι ρ"·ηΙ'Ξζ' ΑΗπΐζ' ΑΙ'Η' τί Έ'γυ'Τ'Η" ρφ'ιΨθ' Λ'θΞθ' Ι·ΐ' .2008 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ' ρτθςΐ'
- 20 - τûθςΐ' 'ΗΨ·Φθ' ρΩχμςϑς ΛΠνιθ 'Ηχ'Λθ' Λ'Ι ι"·ηΙ'Ξζ' ΑΗπΐζ'π Η'πιζ' ΑΙ'Η' ρΛπ'Φθ' 'ΙΛα Τ'Εΐ' .2010 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ'
- 21 - ΛûΠνιθ 'ΑûχΛή Λ'Ι ρ"·ûίΙωιζ' ΙûΠΨ τί ΑΙ'Η'ΐ' Έ'υλγ'ηπ 'Υθ'ιλ Κυι'ηζ' ΑΙ'Η' ρφλ'ιΞθ' φ'ιΐ' .2002 ρΛΣλ ρΕΛπ'εθ' ρΩχμςϑς 'Ηΐ'·Φθ'ς
- 22 - μΙΛΐ' ρμ'ûλΐ' ρ'Ηχν'ûθ' 'ΗΨ·Φθ' ρΩχμςϑς ΛΠνιθ 'Ηα'εûθ' Λ'Ι ρ"Έ'υηιωζ' ΑΙ'Η' ρμχΛ·Β υΙ'π φ'ιΐ' .2010
- 23 - ΛûΠνιθ ÿû'ς Λ'Ι ρ"·ηΙ'Ξζ' ΑΗπΐζ' ΑΙ'Η'ΐ' ·ηΙ'ε'Ηιζ' ·υ'τ'ολιζ' ζζ' βΖΗι" ρφ'ιχ'Εΐ' φβΣς Λλΐ' .2009 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ' ρ'Ηχν'ûθ' 'ΗΨ·Φθ' ρΩχμςϑς
- 24 - μΙΛΐ' ρμ'ûλΐ' ρ'Ηûχν'ûθ' 'ΗûΨ·Φθ' ρΩχμςϑς ΛΠνιθ Ιλ'Εθ' Λ'Ι ρ"·υζ'ιζ' ΑΙ'Η'ΐ'· ι'Ι'ΙΕ κχ'ιΞ Μχ'α .2009
- 25 - 'Ηûΐ'·Φθ'ς Ωûχμςϑς ΛΠνιθ 'ΕΛχΞλθ' Λ'Ι ρ"β'ΐΨψ' Έ'ΙΥλι τί ΑΗπΐζ' ΑΙ'Η' ρ ΙςΛΕς· 'ΗΕχ'οα .2015 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ' ρτθςΐ' 'ΗΨ·Φθ'
- 26 - .2008 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ' ρΩχμςϑς ΛΠνιθ 'Ηχλ'ιΨθ' υΛςΜ'χθ' Λ'Ι ρ"·ηΙ'Ξζ' ΑΗπΐζ' ΑΙ'Η' ρΕΙ'Ιδ
- 27 - ρûΣίτ' Υ'ΑΗυûΞΙζ' Α'Η'ûυγζ' Υ'Ι'ûε'ή'ό' Υ'Φ'Η'ΐ') τΜΜ'ιζ' Κυι'ηζ' Χζ'πΙ" ρΕςχΠ'· ζ' Ι·ΐ' μΞΕθ
- 28 - Ωûχμςϑς ΛûΠνιθ Τ'βûΣ Λ'Ι ρ"ςûιωζ' ·ι'ΗΖπ ·ηΙ'Ξζ' ΑΗπΐζ' ΑΙ'Η' ρ'Ηη'Ι'Λιθ' μ'λχ'ιΞ μς'λλ .2015 ρμΙΛΐ' ρμ'λΐ' ρ'Ηχν'ûθ' 'ΗΨ·Φθ'
- 29 - 'ΗΞΞ'λ ρ"·υΨ'ι'Η'τ'όπ ·υ'Η'Π'Ηβ'ό· ·υι'λ'ηζ' ΚυκΩ'ηζ' Α'Η'ε τΨ'ι'Η'τ'ό' Ι'πΓζ' ρΕΛ'ΛΠ ζ' Ι·ΐ' υΙΒλ .2016 ρΛΣλ ρΕΛπ'εθ' ρ'ΙΛχχ' ΟχΛιχ'Λα

μ^αλῖ βῆχυν^ωθ' ἡϋ·Φθ' βΩχΜς⁰θ'ς ΛΠνιθ ὕ^ως Λ'Ι β"**·υΙΞ^αζ^ω ΗΙ^ωπιζ^ω ΑΙ^ωΗ^ω**" βΕΙςΒ ΙΛΕ^ω ΧςβΕλ - 30
.2014 βμΙΛῖ'

.2015 βΛΣλ βῆχΛινηΞό' βΕΙχΙΒθ' ἡϋλ^αΒθ' Λ'Ι "**Κυι^ωηιζ^ω \$^ωηψ^ω ΑΙ^ωΗ^ω**" βμΞΕ υΛΙδ ΙΛΕλ - 31

τθςῖ' ἡϋ·Φθ' βῆχϋλ^αΒθ' Λ'Ιθ' β"**·υ^αΙΩζ^ω 'Ε^ωΜΜ^ωιηζ^ω ·υΙ^ωΗῖ^ω ·ηευοζ^ω ΑΗ^ωΨ^ω**" βκχπ'Λ· ΙΛΕλ ΙΛΕλ - 32
.2010 βΛΣλ βΕΛπ^ωεθ'

Τ^αςθ' ἡ·Θηλ β"**αυ^ωΤΗζ^ωπ ·υΙΥλζ^ω κυ^ω (HR ·υΙΞ^αζ^ω ΗΙ^ωπιζ^ω) Η^ωΙίψ^ω ΑΙ^ωΗ^ω**" βΙΛΕ^ω τΞςλ ΙΛΕλ - 33
.2014 βΛΣλ βΕΛπ^ωεθ' βτθςῖ' ἡϋ·Φθ' βῆχυν^ωεθ'

ἡϋχϋλ^αΒθ' Ι^αῦῖς·Φλθ' μ^ςχΙ β"**·υγυ^ωΤΗπ ·υΙΥλ ·Μ^ωΙΗ ·ΜΜ^ωιζ^ω τί β^ωΠ^ωό^ω**" βφλχΞ^ωδ ΛΣ^ων - 34
.2011 βΛ^ωΜΒθ'

μ^αλῖ βτῶθςῖ' ἡϋϋ·Φθ' β^ωΥχΙῶΕθ' Α^ωθηθ' κΙῖ **ι^ω"Ε^ωυΜ^ωΜ^ωπ ἡ^ωι ΑΙ^ωΗῖ^ω**" βέ^ωΣθ' μςνΚ ὕχ·ν - 35
.2011 βμΙΛῖ'

μ^αλῖ βτθςῖ' ἡϋ·Φθ' βΩχΜς⁰θ'ς ΛΠνιθ ἡχ'Λθ' Λ'Ι β"**Ε^ωυηιΩζ^ωπ Υ^ωηλῖ^ω ΑΙ^ωΗ^ω**" β^ωΥΛ υΙΛΕ κΠ^ωπ - 36
.2011 βμΙΛῖ'

ἡϋ·Φθ' βΩχΜς⁰θ'ς ΛΠνιθ ἡχ'Λθ' Λ'Ι β"**·υΙ^ωΗῖ^ω ΑΗ^ωυγζ^ωπ β^ωΠ^ωό^ω 'Ε^ωΙ^ωοι ·υιλ^ωΗ^ω**" β^ωΥΛ υΙΛΕ κΠ^ωπ - 37
.2010 βμΙΛῖ' βμ^ωλῖ βτθςῖ'

θυύυγ^ωηζ^ω ·ύβ^ωΤ^ωπ \$^ωηψ^ω 'Ε^ωυύΜ^ωΜ^ωπ βφ·θ^ωίθ' ΛςΣνλ μΞΕλ Απ^ωΦ βΝχΛί' φΕ·Σ ΙΛΕλ ὕ^ως - 38
.2009 βμΙΛῖ' βμ^ωλῖ βτθςῖ' ἡϋ·Φθ' βΛΠνιθ ὕ^ως Λ'Ι β"**κΚ^ωπ^ωηιζ^ω**

Λ'Ι β"**·ύυιΗΖζ^ωπ ·ύυῖ^ωηλῖ^ω 'Ε^ωύιΥλιζ^ω τύί Αηπῖ^ω ΑΙ^ωΗ^ω θΥλ^ω**" βμςΛθ^ως φ^ωΦθ' κχΒΕ ὀΞςχ - 39
.2009 βμΙΛῖ' βμ^ωλῖ βΩχΜς⁰θ'ς ΛΠνιθ ἡχλῖ^ωθ' υΛςΜ^ωχθ'

:**Εό^ωγιζ^ω - ὕ^ωλ^ω**

·υιλ^ωηζ^ω αυγ^ωΗ τί ΞΙπ^ωηπ ·ιηΩηιζ^ω ·ιΥλιζ^ω \$^ωλ^ω 'Ε^ωυΜ^ωΜ^ωπ ιΟ^ωςΛθ' ΑχΒν μΞΕ βΓ^ωχΣ Ι^ωρΒ - 40
ΖΛΟΠλθ' φλι^ωθ' Λλ^ωλ^ωθ^ω· Ρ^ωΘθ' ΙΙ^ωϋθ' βῆχΙ^ωΣ^ωδ^ωω^ω κςι^ωϋθ Ι'Ιί· ἡχιη ἡιΒλ φα ὕ^ωελ β"**·ι^ωΗ^ωΗΜιζ^ω**
.2014 βγ^ωΛ^ωϋθ' βΙ'Ιί·

'Ε^ωειΞ ςηΨ ·υλ^ωηυι ·Μ^ωΙΗ ὕ^ωΕ^ωιΥλιζ^ω \$^ωη^ω Α\$^ωϋε ΧίΙ τί ·ίΙΩιζ^ω ΑΙ^ωΗ^ω Ιπ^ωΗ^ω" βΝΛ^ωβθ' μ^ωλ^ωχιΞ - 41
ἡϋχυν^ωεθ'ς ἡχΙ^ωΣ^ωδ^ωω^ω κςι^ωϋθ γΠΛΙ ἡϋλ^αΒ ἡιΒλ μλ ὕ^ωελ **ι^ω"αΞι^ωΗ^ω ·Π^ωΖζ^ω ·υηυπΓ^ωηζ^ω ·Ψ^ωλΠζ^ω**
.2010 β^ωχΛςΞ βγΠΛΙ β02 ΙΙ^ωϋθ' β26 ΙιΒλθ'

αύυγ^ωΗ τί 'Ε^ωΜπιηιύζ^ω Ιπ^ωΗ^ω" βῆνςλη μχΞΕθ' Ι·ῖ Λχλῖ' Ι·ῖ φιῖ βφλῖΙθ' Α^ωθ^ωΦ μ^ωΕΛα ῖΕῖ - 42
Ι^ωῦΣ^ωδ^ωω^ως ΕΛ'Ιό' ἡῶιΒλ μῶλ ὕ^ωῦελ β"**\$^ωύ^ωΙύε ·Ωι^ωῖ^ω 'Ε^ωυηε τί τλ^ωηυι 'ΙΓ^ω Κυι^ωηιζ^ω \$^ωηψ^ω**
.γ^ωΛ^ωϋθ' βῖ^ωΕ·Ληθ' ἡϋλ^αΒ β08 ΙΙ^ωϋθ' 02ΙιΒλθ'

μὴλ ὕ'ελ β"β"Ψ'Ε'ΙΥλι ·.υ* τί νγυΓΗ 'Ε'υ'τ'υ'Η'ΗΜ'π τ'ι'υ'λ'η'ζ' Κυ'ι'η'ζ' β Δι'χ'Σ μ· 'χ'ι'χ'θ -43

2017 β'Ηλ'θ'δ β'1945υ'λ 8 'Η'λ'β'β'14 Ι'Υ'θ' β'Η'χ'ν'ε'ν'ό' 'Ι'ε'λ'ι'θ'ς 'Υ'ς'Ε'·θ' 'Η'β'λ

φ'α ὕ'ελ β"·υ'Η'Π'η'β'ό· ·ΜΜ'ι'ζ' τί Σ'η'ψ' ζ'η'ψ' ·ί'Ι'Ω'ι'ζ' Α'Ι'Η' Ι'ο'φ' β'Η'·λ'ϊ' 'ί'·Ε'θ' β'μ'ς'δ'λ'μ Ι'λ'Ε'λ -44

.2014 β'Η'δ'λ'ς β'01 Ι'Υ'θ' β'Η'χ'Ι'·Σ'δ'ω' 'Η'χ'λ'ν'ο'ι'θ 'Η'χ'λ'·'Μ'Β'θ' 'Η'β'λ'θ'

:·υ'λ'ι'·'ί'ζ' β'·'Μ'Ι'ζ' -'ο'ζ'ο

'Ε'ύ'ο'η'ε τ'ύ'ι τ'ι'υ'λ'η'ζ' Ι'ου'έ'η'ζ' ζ'η'ψ' ·ι'η'ρ'η'ι'ζ' ·ι'Υ'λ'ι'ζ' Ο'·'Π'Ζ Ι'ο'φ' β'Α'χ'Ι' ζ'· κ'Ε'Ξ Γ'Ε'Σ Ι'λ'Ε' -45

Ι'·'Ὢ'Σ'δ'ω' 'Η'χ'η'η β'ϑ'·λ'ϊ'·'ι' 'Ε'λ'·'ι' Ρ Σ'Θ'Ο β'λ'χ'ο'ε'β'·λ 'Η'θ'·ε'λ β'·'Α'Κ'ά Φ'·'Τ'β' τί ·Τ'Μ'π'η'ι'ζ' 'Ε'·'Μ'·'Ι'Η'ζ'

.2018 β'μ'χ'Φ'ε'ι'α β'Ε'Μ'ή β'Η'χ'λ'Ε'ε'ο' 'Η'λ'β'·'Β'θ' β'Η'χ'λ'·'Ι'ό' κ'ς'ι'ϑ'ς

·υ'γ'υ'·'Τ'Η' ·Μ'·'Ι'Η' τ'ΜΜ'ι'ζ' Κυ'ι'η'ζ' α'υ'γ'Γ'Η' τί ·ι'η'ρ'η'ι'ζ' ·ι'Υ'λ'ι'ζ' Ο'·'Π'Ζ Ι'ο'φ' β'λ'ς'ε'ν'θ' κ'θ'·ε' Τ'·λ'ε' -46

'Η'ὺ'χ'η'η β'ϑ'·λ'ϊ'·'ι' 'Ε'λ'·'ι' Ρ Σ'Θ'Ο β'λ'χ'ο'ε'β'·λ 'Η'θ'·ε'λ β'··υ'λ'Η'Ι'ψ' τ'η'ι'Ω'ζ' 'Ι'Γ'·'ζ'π τ'ζ'Ω'ζ' θ'υ'η'ρ'η'ζ' Α'Ι'·'Κ'π τί

.2010 β'μ'Ι'λ'ι'·'ι' β'μ'·λ'ϊ' β'Φ'ε'ς'ι'· γ'λ'Π'θ' 'Η'λ'β'·'Β' β'ϑ'·λ'ϊ'·'ι'

Ρ Ὢ'Σ'Θ'Ο β'λ'χ'ο'ε'β'·λ 'Η'θ'·ε'λ β'··ι'η'ρ'η'ι'ζ' 'Ε'·'Ι'Υ'λ'ι'ζ' τί Φ'·'Η'·'ι'·' Α'Ι'·'Η'·' β'λ'·'η'· Ι'λ'Ε'λ κ'χ'λ'η'θ'· Ι'·'ϊ' Τ'·λ'· -47

.2002 β'μ'Ι'λ'ι'·'ι' β'ζ'ς'λ'λ'χ'θ' 'Η'λ'β'·'Β' β'Η'χ'λ'·'Ι'ό' κ'ς'ι'ϑ'ς Ι'·'Σ'δ'ω' 'Η'χ'η'η β'ϑ'·λ'ϊ'·'ι' 'Ε'λ'·'ι'

Α'Ι'·'Κ'π τ'ύ'ι τ'ΜΜ'ι'ζ' Κυ'ι'η'ζ' ζ'η'ψ' ·υ'Ι'ε'·'ζ' Η'Ι'·'π'ι'ζ' Α'Ι'·'Η'·' 'Ε'·'Μ'·'ι'ι' Ι'υ'θ'·'Η'·' β'φ'δ'ς'λ'Π'θ' φ'ι'·'ι' 'Η'β'χ'ι'θ -48

Φ'·'Ὢ'Υ'θ' 'Α'χ'λ'Ι'ο' 'Η'χ'η'η β'Η'χ'ν'λ'ς 'Η'χ'λ'·'ι' κ'ς'ι'·'ι' Ρ Σ'Θ'Ο β'λ'χ'ο'ε'β'·λ 'Η'θ'·ε'λ β'·'κ'υ'Ι'Γ'·'ζ' ·ε'η'ι'·'·' υ'η'Ζ'Η'ζ'

.2018 β'μ'χ'λ'Ε'·'θ' β'Η'Φ'λ'Π'ι'θ 'Η'χ'η'ι'λ'θ' 'Η'χ'λ'χ'Ι'·'η'·'ι'

PROLIPOS ·ύ'ΜΜ'ι'·'ι' ·ζ'Γ' ·Μ'·'Ι'Η'Υ'Κ'υ'ι'η'ζ' Α'·'Η'·' ζ'η'ψ' ·υ'ι'υ'λ'η'ζ' ·ί'·'γ'ο'ζ' Ι'ο'φ' β'κ'χ'π'·'λ'·' 'Ι'χ'τ' 'Η'θ'ς'Θ -49

'Η'ὺ'χ'η'η β'Η'ε'ε'·'λ'θ' β'ϑ'·λ'ϊ'·'ι' 'Ε'λ'·'ι' Ρ Σ'Θ'Ο β'·'τ'β'·'π'·'ζ' θ'ε' ·η'ρ'η'ι' κ'υ'Ω'·' 'ο'Η'·'γ'Η'ε'ι'π ·ι'Μ'Η'ζ' Η'·'π'ι'ζ' 'Υ'·'Η'λ'·'ι'

.2015 β'λ'·'·'Μ'Β'θ' β'φ'δ'·'ς'·'θ' κ' 'Η'λ'β'·'Β' β'λ'χ'χ'ε'ο'θ' κ'ς'ι'·'ι'ς 'Η'χ'λ'·'Β'ο'θ'ς 'Η'χ'Ι'·'Σ'δ'ω' κ'ς'ι'ϑ'ς

τ'ύ'ΜΜ'ι'ζ' Κ'ύ'υ'ι'η'ζ'π ·ι'η'ρ'η'ι'ζ' ·ι'Υ'λ'ι'ζ' Η'·'Ω'·'τ' α'υ'·'Τ'Η' κ'υ'·' ·β'ύ'Ω'ζ'·' β'Η'θ'ι'λ' ζ'·' τ'β'Φ'Σ'λ β'ϑ'·χ'·ν' Ε'ι'ν'λ -50

λ'χ'ο'ὺ'ε'β'·λ 'Η'θ'·ὺ'ε'λ β'·'Α'Κ'ύ'ά Φ'·'ύ'Τ'β' 'Ε'·'Υ'ί'Γ'ι' τί ·ι'·'Ω'ζ' ·υ'ζ'π'η'ζ' 'Ε'·'ΜΜ'ι'ζ' ζ'η'ψ' ·υ'λ'·'Η'υ'ι' ·Μ'·'Ι'Η'

.2014 β'μ'χ'Φ'ε'ι'α β'Ε'Μ'ή β'λ'π'Μ'ι'·'ι' 'Η'λ'β'·'Β' β'Η'χ'λ'·'Ι'ό' κ'ς'ι'ϑ'ς Ι'·'Σ'δ'ω' 'Η'χ'η'η β'ϑ'·λ'ϊ'·'ι' 'Ε'λ'·'ι' Ρ Σ'Θ'Ο

soitex ·ύ'ΜΜ'ι'·'ι' 'Υ'·'ύ'υ'ι'·'ζ'Κ'ί'ζ' ·υ'ψ'λ'ύ'Π'ζ' ·ύ'ΜΜ'ι'ζ' τί β'·'Π'·'θ'·'π' Α'Η'·'υ'γ'ζ'·' β' φ'ν'·'χ'Μ'ς'·' Ε'Ι'χ'·'Μ -51

'Η'ὺ'χ'ι'·'λ'ο'Β'ώ' κ'ς'ι'ϑ'ς 'Η'χ'ν'ε'ν'ό' κ'ς'ι'ϑ'ς 'Η'χ'η'η β'·'χ'Β'ς'θ'ς'λ'ο'ν'·'ι' Ρ Σ'Θ'Ο β'ξ'·'λ'ς'ο'η'ι' 'Η'Ε'ς'λ'Φ' β'·'κ'·'Μ'ι'η'Η'·'

.2014 β'λ'·'·'Μ'Β'θ' β'μ'·'ε'λ'ι'ο' β'Ι'χ'·'δ' λ'η'·' φ'·' 'Η'λ'β'·'Β'

κ'·'Τ'η'ύ'Μ'ζ' ·υ'η'ε' τί ·ι'η'ρ'η'ι'ζ' ·ι'Υ'λ'ι'ζ' Η'·'Ω'·'τ' Ι'ί'·'π'Η' ·'ί'·'Ι'Η'·' β'υ'Ι'χ'·'ε' λ'ς'·'θ' κ'θ'·ε' μ·' μ'·'λ'χ'ι'ε' μ·' κ'θ'·ε' -52

'Η'ὺ'χ'η'η β'Η'ὺ'χ'λ'χ'ι'·'ϑ'ο' 'Ε'λ'·'ι' Ρ Σ'Θ'Ο β'λ'χ'ο'ε'β'·λ 'Η'θ'·ε'λ β'·'·'ξ'Ι'υ'έ'·' κ'υ'γ'Τ'λ'η'ζ' ·υ'·'Ι'Ω'ζ' ·έ'η'ζ' θ'υ'η'ρ'η'ζ' λ'π'·'·'β'

.2018 β'μ'·λ'ϊ' 'Η'ν'Φ'ι'ε' β'ς'ς'Μ'ν' 'Η'λ'β'·'Β' β'Α'·'ι'ψ'ς κ'ς'ι'ϑ'ς

- 53 - **·ύζΓ ·ΜΉΗ** Ὑ·υΗΨΠῆδó· **·ΜΜΉ**ιηζ **Ψῆψ** κυΜΓΗ **τί** ΈΰηιΩζ **ΑΙΉ** ΙπΗ" β μλςλ μχιθ' ὀΛΠ
κςιΰθ' Ἡχιη βΗχΒχό'ΛΟΞό' ΕΛ'Ιό' Ρ ΣΘΘ βΛχΟΞΒ"λ Ἡθ'ΞΛ β" **·ύλῆ** **·Εΐ΄Πιηζ** **Λπ΄γλ** **·ΜΜΉ**
.2012 βΛ"ΜΒθ' βύχφΞ βΝ·.Ί 'ΙΈΛα Ἡΰλ'Β βΛχΞΟθ' κςιΊς ἩχΛ'ΒΟθ'ς ἩχΙ'ΣΟδó'
- 54 - **·ύΩι΄ΐ** Έΰηε **·ζΓ ·ΜΉΗ** - **·ιηΩηιζ** **·ιΥλιζ** **Ψῆ** **τί** σΙΉΐ~ **κυειῆζ** ΙπΗ" βΗιρΞ μ· Γ·Σ
ἩχΙ'ὐΣΟδó' κςῑῑΰθ' Ἡχιη β'Ι'λΧνλθ' ΛχχΞΟ Ρ ΣΘΘ βΞ'ΛςΘηΙ ἩΕςΛφ' β"-**ΑΙεΜ** **ΙΣυΖ** **ΗιΓι**
.2016 βΛ"ΜΒθ' βΕΛηΞ· βΛΥχΘ ΙΛΕΛ Ἡΰλ'Β βΛχΞΟθ' κςιΊς ἩχΛ'ΒΟθ'ς
- 55 - **·ΕΝΑΔ ·ύΜΜΉ** **·ζΓ ·ΜΉΗ** - **·ιηΩηιζ** **·ιΥλιζ** **Ψῆ** **τί** **·ίΙΩιζ** **ΑΙΉ** ΙπΗ" β υΙ'ΛΕ Ηι·Ί
κςῑῑΰθ' Ἡῑχιη βΗχΒχό'ΛΟῒΞό' ὕ'ὐλΊΊ' ΕΛ'Ι' Ρ ΣΘΘ βΛΟΞ"λ ΕΛηΚλ βΚόΚέζ **ΙπΜ** **SIDET**
.2013 βΛ"ΜΒθ' βΕΛχς·θ' βΊ'Εθς ΙνΕΛ φης' Ἡΰλ'Β βΛχΞΟθ' κςιΊς ἩχΛ'ΒΟθ'ς ἩχΙ'ΣΟδó'
- 56 - **·ύΓόύζ** **δύλ**· **·υῆ**υι **·ΜΉΗ** **τῑυ**Υπζ **Ψῆψ** κυΜΓΗ **τί** **κυειῆζ** ΙπΗ" β υΜ'Μ· Τ'ΛπΜθ' Ἡλφ'α
κςῑῑΰθ' Ἡῑχιη βΗῑχθ'λ ΕΛ'Ι' Ρ ὐΣΘΘ βΛΟΞ"λ ΕΛηΚλ β"·**ιζβ** **·ζεπ** **ΎΒΑDR** **·υῑ**ιζ **·υι**λζπ
.2013 βΛ"ΜΒθ' βΗλθ'δ β1945 υ'λ 08 Ἡΰλ'Β βΛχΞΟθ' κςιΊς ἩχΛ'ΒΟθ'ς ἩχΙ'ΣΟδó'
- 57 - **·υῑ**Μί'λῆζ **ΑΚυιζ** **·υι**λῆ **τί** **·υι**Ξ'ζ **Ηΐ**πιηζ **·υῑ**υΗΨΙΗΜΐ~ **ΑΙΉ**ΐ~ ΙπΗ" β Ιχ'δ μ· Τ'ΛπΜθ' Ἡλφ'α
Ἡθ'ὐΞΛ β"·**ύ**υπΙ' **·υΨ**λῑΠζ **·Εΐ**΄υΜζ **·ει**ι **·ζΓ ·ΜΉΗ** Ὑ·υΙ'Κΐζ **·υΗ**ΨΠῆδó· **·Ε**ΜΜΉιηζ
Ἡὐΰλ'Β βΛχΞΟθ' κςιΊς ἩχΛ'ΒΟθ'ς ἩχΙ'ΣΟδó' κςιΰθ' Ἡχιη β'Ι'λΧνλθ' ΛχχΞΟ Ρ ΣΘΘ βΛχΟΞΒ"λ
.2011 βΛ"ΜΒθ' βΝ'ΙΛλς· βΕΛδς· ΙνΕΛ
- 58 **·τύ**ί **Ί**πύέζ **·ύ**ζεπ **ΛΙ**Ήι' **·ιηΩηιζ** **·ιΥλιζ** ἩΩ'ι **Ιΐ**πΗ ΙπΗ" βΙχΜ ς· ὕχΙΘ κχπ'Λ· ΙΛΕΛ
Ρ ΣΘΘ βΛχΟΞΒ"λ Ἡθ'ΞΛ β"τῑυΥπζ **θΞ**ΣΙ' **θο**ηβóΨπ **΄ου**ΙυΗι **ΙΥλ** **·οῖ**π **κ**ι **ΑΚά** **·Ε**ΎΐΓι
.2013 βμχφΞια βΕΜή βΗχλΞΞό' Ἡΰλ'Βθ' βΗχ·ΛΟθ' Ἡχιη βΗχς·ΛΟ ΕΛ'Ι'
- 59 **·τύ**ΜΜΉιζ **Κύ**υιῆζ **αυγ**Η **τί** **·υῑ**Υπζ **Α**ΰΓζ **ΑΗ**πΐ **ΙΟ**τ' βΕΙςΊ ς· ὕχΊ'λΞ' ὕχΊ'λΞ' ΙςΛΕΛ
ΕΛ'Ι' Ρ ὐΣΘΘ βΛχΟΞΒ"λ Ἡθ'ΞΛ β"ΑΚά **Φ**Τβ **τί** **τ**λΗιζ **Χι**Ηΐιζ **·Ε**ΐΥλι **ς**ψ **·υγ**υΤΗ **·Μ**ΉΗ
.2018 βμχφΞια βΕΜί· ἩχλΞΞό' Ἡΰλ'Βθ' βΕΛ'ΒΟθ' Ἡχιη βΰ'λΊΐ
- 60 **·τ**ζ'ύΩζ **θυ**ηΩῆζ **·Ε**ΜΜΉ **τί** **Κυ**ιΗιζ **Ψῆψ** **αυγ**Η **τί** **·Ε**Ψ'ὐέζ **·υι**λῆ ΙπΗ" β φβΙΘ Τ'νΞΕ κχΛΛ
Ρ ὐΣΘΘ βφλχΙ'η' ΛΟΞ"λ ΕΛηΚλ β"τβ'π'ζ **θ**ε **σ**Ηυοι **κ**· **τ**ΊΩζ **·Ω**ι'ΐ **ΑΘ**Η'Με **κ**ι **·λ**υΨ·**Μ**ΉΗ
μῑ· φῑ·Λΰθ' Ἡὐΰλ'Β βΛχΞΟθ' κςιΊς ἩχΛ'ΒΟθ'ς ἩχΙ'ΣΟδó' κςιΰθ' Ἡχιη βΗΞΞ'λθ' ὕ'λΊΐ' ΕΛ'Ι'
.2017 βΛ"ΜΒθ' βφδ'ς·θ' κ' βυΙχρλ
- 61 **·Ε**ΐ'Κπύζ **·τύ**ί **κ**υηΐ'ύΩζ **ρ**Ηζ **Φ**Η'ΐ~ **Χυ**ΐΞΗ **τί** **·ιηΩηιζ** **·ιΥλιζ** ΙπΗ"βΟβΊ ς· φιΊ Ιχ'λ
τ Σδΐ' Ἡΰλ'Β βΗΞ'χΞθ'ς ΕΛ'Ιό' ἩχλχΙ'η' βΗχς·ΛΟ ΕΛ'Ι' Ρ ΣΘΘ βΛχΟΞΒ"λ Ἡθ'ΞΛ β"·**υ**λ**Τ**Μηθζ
.2014 βμχφΞια

·ύυλ~υοι ·ύΜ~ΙΗ-ι··ύιηΩΗιζ~ ·ύιΥλιζ~ `Η~ι \$~λ* τί ·υιυΥλΗζ~ ΑΗ~υγζ~ ΙπΗ"i ý~χ~λλ 'ΗλχΞν -62
 'Ηχϊ~'λ0Βώ'ς 'Ηχν~'Ξνó' κσιΨθ' 'Ηχιη βκχXν0θ'ς κιΨθ' Ρ Σ Θ0 βΛ0Ξ~λ ΕληΚλ β-δ~ΙΤλπΜ ·ΜΜ~ι~
 .2015 βΛ~ΜΒθ' βΕληΞ· βΛΥχΘ Ιλελ 'ΗΨλ~Β

·Μ~ΙΗ Ý·υϊπζπλεΗζ~ 'Ε~ΙυέΗζ~ βΥ τί ·υΙΞ~ζ~ ΗΙ~πιηζ~ ·υϊυΗ~ΙΗΜι~ ΑΙ~Ηι~" β υΛσιλ μχιθ' Λσν -63
 'ΗχΛûΠ·θ' ΙΛ'ςûλθ' ΛχχΞ0 Ρ Σ Θ0 βΛχ0ΞΒ~λ 'Ηθ~ΞΛ β"θλ~έΗΜι~ Ι~Κτζ~ 'Εó~ΠΗ~ ·ΜΜ~ι~ ·ζ~Γ
 .2011 βΛ~ΜΒθ' βμ~Ξλι0 βΙχ~δ Λη· φ· 'ΗΨλ~Β βΛχχΞ0θ' κσιϊς 'ΗχΛ~Β0θ'ς 'Ηχι~Σ0δó' κσιΨθ' 'Ηχιη

·Ωι~τ~* τιοΥλΗζ~ ΚυιΗζ~ αuyΓΗ τί ·υιυΗ~εψ~ 'Ε~\$~ûεζ~ ΑΙ~Η~ ΙπΗ" βφν'ΑρΠθ' κ'ΜΕ ζ' Ι·ϊ ΈΛσν -64
 Ιûθ~Θ Ζιλθ' 'ΗΨλ~Β β'Ηχ·Λ0θ' 'Ηχιη βυς·Λ0 û'ΛΠ'ς 'ΕΛ'Ι Ρ Σ Θ0 βΛχ0ΞΒ~λ 'Ηθ~ΞΛ ι~Ηζ~Ζ δηιζ~
 .2017 β'ΗχΙςΨΞθ' 'Ηχ·ΛΨθ' 'Ηηιλλθ'

·ύΜΜ~ιζ~ τύι κσηι~ύΩηζ~ ΚυιΗιζ~ \$~Ηψ~ αuyΓΗ τί ·υΙΞ~ζ~ ΗΙ~πιζ~ ΙυοΜΗ ΙπΗ" βκν~ή 'ΕΛΒ~π -65
 'ΗûΕςΛΦ~ β"·ηυûΜιζ~ ·ύóπζ~ ·υιπιΩζ~ ·υιΗΖζ~ 'Ε~ΜΜ~ιζ~ κι ·Ψπιτ~ι ·ζ~Γ ·Μ~ΙΗ Ý·υιΗΖζ~
 'ΗûΨλ~Β βΛχχûΞ0θ' κσιϊς 'ΗχΛ~Β0θ'ς 'Ηχι~Σ0δó' κσιΨθ' 'Ηχιη β'Ι~λXνλθ' 'ΕΛ'Ι Ρ Σ Θ0 βξ~Λς0ηΙ
 .2017 βΛ~ΜΒθ' β'ΗιχΞλθ' βû~χ~Υς· Ιλελ

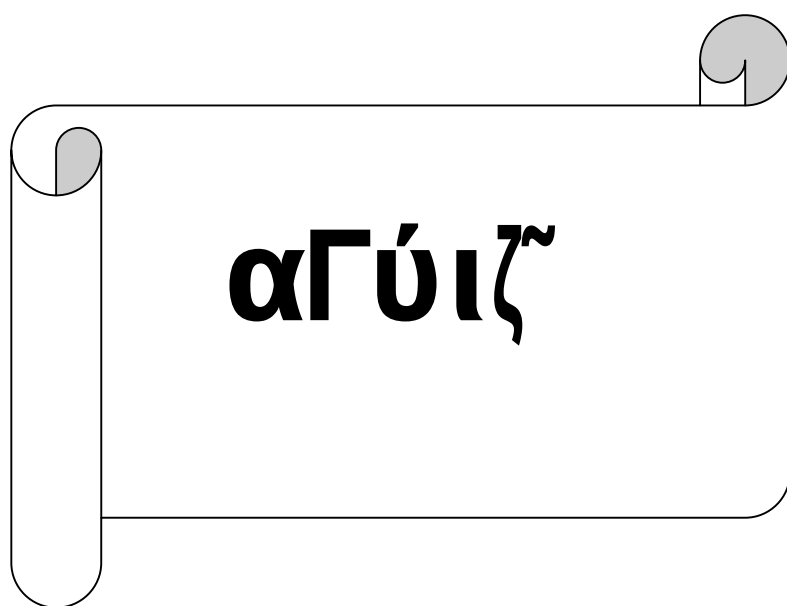
:·υλπΙ~εζ~ι~ Χβ~πιζ~ -~Ω~ι

1- www.enssea.net

2- [com.https://hrdiscussio](https://hrdiscussio.com)

3- www.moj.gov.ae.

4- <http://pedia.svuonline.org>





·λ~·ΗΜό~ ·Μ~ΙΗζ~ Α~Ητ :01 θβΙ αΓηι ✓

·υ~ΩύύΞζ ·ύύυΤ~ΙγισΗζ ·υΙ~Κύύίτζ ·υΙπύύύοιτζ

τ~ιηΩζ~ 'ΙΓ~ζ~ π τζ~Ωζ~ θσηΩΗζ~ ΑΙ~Κπ

·ησι - ήπΠζπ* ΥυθΓζ Η~Ψ τΩι~τζ~ ΚειΙιζ~

ΙυυΜΗζ~ θπηΨ π ·υΙ~τ~Ηζ~ π ·υΗ~Π~Ηβό~ θπηΩζ~ :ΗοΩι

ΙυυΜΗζ~ θπηΨ :θΜβ

·υζ~ι ΑΙ~Η~ :ΟΠΖΗ

Ι~ΗΜ~ι ·υλ~ο :-λΜζ~

:βπΓ κ~υ~ΗΜ~

τΜΜ~ιζ~ Κυι~Ηζ~ αυγΓ~Η τί ·ιηΩΗιζ~ ·ιΥλιζ~ Ο~ζ~ΠΖ Ι~θ~

-β~τ~υ~τ~ - ·σησιζ~ τΓΠζ~ ήΚΖζ~ ·ειΞ:·ζ~Γ ·Μ~ΙΗ

ή~ΙΞ~

:κ~υ~Η~ζ~Τζ~ Η~ΗΨ~

:ΑΙπ~Η~Ηζ~

ÿ~λ~ φ~ι~χ~·δ~

Λ~Ω~η φ~ι~ί~χ~· ❖

μ~χ~Λ~Ξ~ν μ~ς~Λ~ε~θ~ς~· ❖

:Ι~ÿ~· ζ Η~·χ~Φ Η~χ~ΕΘ Τ~Μ~Ι~τ~ι~' ΕΙ~'Ξ~θ~ς~ 'Ι~'Ι~χ~Ξ~θ~'

P~·~ΣΘ Λ~Ω~ τι~ι~ ð~Λ~ÿ~ο~θ~' τ~θ~ ο~θ~ΕΘ μ~λ τ~ÿ~Ξ~ν υ~Κ~θ~' μ~·~χ~·0~Ξ~ώ~' 'Κπ Η~·~ÿ~ο~· κ~Λ~η~ο~θ~' ζ~Β~Λ~ν

β~Η~χ~ι~χ~λ~θ~· φ~Ε~Σ~θ~' ð~Μ~Ο~θ~' Η~η~Λ~Π Η~θ~'Ε Η~Ξ~'Λ~Ι -φ~Ξ~Ξ~λ~θ~' Μ~χ~λ~ο~θ~' γ~χ~ε~ΕΘ φα Η~λ~ι~ÿ~ο~λ~θ~' Η~λ~Χ~ν~λ~θ~'

μ~· ~λ~ι~τ~ι~ β~Η~·Ξ~'ν~λ~θ~' Η~ν~'θ~θ~' φα (X) Ε~Λ~'Π~' Ω~Υ~ς~· μ~·~χ~·0~Ξ~ώ~' 'Ι~'Λ~·~τ~ι~ φα κ~η~χ~'Λ~ Τ~'Ι~·' ζ~Β~Λ~ν

·φ~λ~ι~ÿ~θ~' 'Υ~Ε~·θ~' Τ~'Λ~ή~' Η~λ~ι~θ~θ~ Φ~ε~α φ~π Ε~'α~ς~0~Ξ~λ~θ~' 'Ι~'λ~ς~ι~ÿ~λ~θ~'

κ~η~ν~ς~·~ÿ~ο~ μ~Ξ~Ε κ~η~θ~ μ~χ~Λ~η~'Π

2019-2018:·υΩι"ĩζ̃ ·λMζ̃

·υλοιζ̃π ·υΠΖΞζ̃ 'Ε"λ"υ"ζ̃ :þπψ̃ \$Kĩζ̃

:Λλĩζ̃ -1

τΩ̃

ΛηK

:ΙιΩζ̃ -2

'HνΞ 35-26

ÿδ̃α 'HνΞ 25

ΛΩη̃α 'HνΞ 46

'HνΞ 45-36

:τιηΩζ̃ þΞ̃ιζ̃ -3

φÿλ̃B

ÿδ̃α υςν̃Ω

̃ûχιĩ '1̃ûΞ'Λι

:·υλοιζ̃ ΑΙ̃Ζζ̃ -4

'1̃ςνΞ 5 τθ̃ 'HνΞ µλ

'HνΞ µλ ÿδ̃

'1̃ςνΞ 10 µλ ΛΩη̃

'1̃ςνΞ 10-5 µλ

τΜΜΐζ Κυιηζπ ·ιηΩΗιζ ·ιΥλιζ :τλϞζ \$Kĩĩ
·ιηΩΗιζ ·ιΥλιζ :ρπψ ΙπΓιζ

ιΐη αΐπι Ιυά	αΐπι Ιυά	ι ΗΓ ζζ αΐπι	αΐπι	ιΐη αΐπι	ΑΙύύύύύγϞζ	θβιζ
ΙιΗΜιζ θηΩΗζ :ρπψ ΗΩζ						
					ΩΥς ŷÈΘ μλ κιΰθ' Ηχιλΐ ΗΞΞλθ' ΩΒΠΟ .Ηχνρλθ' μχιλΰθ' ΕΤβη Ωαλθ Ηχ·χΛΙΟ ΑΛ'Λ·	1
					Τ΄ΦΘΐ' ΗΠδνλ· μχιλΰθ' ΗΞΞλθ' ΔλΞΟ .ρνλ ΕΙβρΞώς κιΰθ' Ů Ιρ·	2
					φϞθ' ΗβιΘΘλθ' ΙΛ'ζλθ' μχιλΰθ' ΗΞΞλθ' ΛαςϞ .κρλιϞο κΐΙ τιΐ κπιΐΞΟ	3
					ΤχΠ' κιϞο τιΐ μχιλΰθ' ΗΞΞλθ' ~α'ηϞ .ΕΙχΙΒ	4
ΙπΓζ :τλϞζ ΗΩζ						
					μχιλΰθ' μχ· Ι'λσιϞλθ' ŷΙ·Ϟ ΗΞΞλθ' ΩΒΠΟ .ΗχαβΠς ΓςΥς·	5
					κρΥŷ·θ μχιλΰθ' κ'ΛΟΕ' ΗΞΞλθ' ΛΙεΟ .Ι'Πδνλθ'ς Ι'Λ'ςΕθ' ΤνϞ Τŷ·θ'	6
					ΗΧΕÈλθ' Ι'Λ'ρλ Ηχλνθ· ΗΞΞλθ' κϞρϞ .Λ'ΞβρΞώς ΨλρΞώς	7
					μΐ Λ'ΞβρΞώ' τιΐ μχιλΰθ' ΗΞΞλθ' ΩΒΠΟ κρϞν'ηλ μΐ ΛΧνθ' Τ ί· Ηλρ·λθ' Λςλΐ' .ΗχβχΧςθ'	8
βιΩζ αΙί :ΙζϞζ ΗΩζ						
					.φΐλΒθ' κιΰθ'ς μςΰθ' ΗΞΞλθ' ΩΒΠΟ	9

					μλ ὕλῖ γλα ὕχηΠΘ· ἩΞΞ~λθ' ἘΛ'Ι' κςεΘ .ΕΙΙΥΘΛ ἩχλχΧνΘ Ἰ'~χςΘΞλ	10
					Ἰ'Λ'Λδ κχβνΘ· γχΛβθ' Ἰ'ΥἸ~ ΩχλΒ κΜΘιχ .ὕλῖθ' γχΛα	11
					κρΘ'Μ~Βν' τιἸ ὕλῖθ' γλα ἩΞΞ~λθ' ~α~ηρ .ἩΞΞ~λθ' ὕ'Ιπ~ γχεΕΘς	12
κνείηζ~:Χ~Ιζ~ ΗΩ~ζ~						
					κηΕΘθ' μλ ~ρχΙθ μχιλ~ῖθ' ἩΞΞ~λθ' μηλΘ .κρθ~λἸ~ Μ~Βνό ~ρνςΒ~ΘΕχ φΘθ' ΙΛ'ςλθ~.	13
					κιΥΘθ' φα μχιλ~ῖθ' ἩηΛ~Πλ· ἩΞΞ~λθ' ΔλΞΘ .~χςΞ ὕη~Πλθ' ὕΕς	14
					Ἰ'~χΕΞΣθ' ἩΞΞ~λιθ ~χιῖθ' ἘΛ'Ιό' ΤςβΘ μλ κρχθ' ΙνΞχ ~λ Ωλ ΑΞ~νΘχ ~λ· ὕ~λῖθ .ὕ~λἸ~	15
					φα ἩηΛ~Πλθ~· μχιλ~ῖθ' ἩΞΞ~λθ' ΔλΞΘ .ἩχΒχΘ'ΛΘΞό' ~ρφΦΘ Ἡή~χΣ	16
βΠ~πηζ~π β~ΠἩό~:Λι~Ζζ~ ΗΩ~ζ~						
					ὕ~ΣΘώ' μςηχ μ~ τιἸ ἩΞΞ~λθ' ΡΛΕΘ ὕΘ'Ι ἩχΛ'Ιό' Ἰ'ΙΕςθ' μχ· ΩχΛΞς ΔΥ'ς .ἩΞΞ~λθ'	17
					τιἸ ἩΞΞ~λιθ φλχΧνΘθ' ὕηχρθ' ΙἸ~Ξχ κ~ΞδἸ' μχ· ὕ~ΣΘώ'ς ~ρΘ'Λ'Ι' μχ· γχΞνΘθ' .ἩχΛ'Ιό'	18
					ὕΙ~·Θς γαιΘ τιἸ ἩΞΞ~λθ' ἘΛ'Ι' ΡΛΕΘ .~ρχα μχιλ~ῖθ' ὕ'ιΘΘλ μχ· Ἰ'λςιῖλθ'	19
					ὕ~ΣΘ' ὕ~Ξς Ι~Βχ~· ἩΞΞ~λθ' ἘΛ'Ι' κΘρΘ Ἡη·Π βφνςΛΘηθ' Ωδςλ) ἘλςΦΘλς Ἡθ~ῖα .(φνςΛΘηθ' ΙχΛ· βἩχιΘ'Ι	20

τΜΜΰιζ̃ ΚυιΗζ̃ :τλ̃οζ̃ ΙπΓιζ̃

“Ι΄Η αΐπι Ιυά	αΐπι Ιυά	“Ι ΗΓ ζζ αΐπι	αΐπι	“Ι΄Η αΐπι	ΑΙύύύύύύγϑ̃	θβιζ̃
ΑΗ̃υγζ̃ :ρπψ̃ ΗΩ̃ζ̃						
					‘ΗχΒχΟ’ΛΟΞΟ’ Ὑ’Ιπΐ’ ‘ΗΞΞ̃λθ’ φα ‘χιΨ̃θ’ ΕΛ’ΙΟ’ τν·00 .Τ̃Ε̃λΨ̃θ’ ‘Ι·ήΛ ζ ‘Ι·Β’Ε τθ’ ‘Ι·νΟΞ’	21
					γχεΕ0 τθ’ Λ’ΛΛΟΞ· ‘ΗΞΞ̃λθ’ φα ‘χιΨ̃θ’ ΕΛ’ΙΟ’ τΨ̃Ξ0 .ΙχΒ φΞα̃ν0 ΜηΛΛ	22
					ΙΛΟΨ̃Ο ‘Ι’Ι·χεθ’ Λ·χΟΘώ ‘ΗΕΥ’ς Λχχ̃Ψ̃λ ‘ΗΞΞ̃λθ’ φα Λας00 .(...ΕΛ·Θθ’ ρ̃ϋπ̃λθ’ ρ̃Ηχλιδΐ’ ρΕΤ̃β̃ηθ’) τιΐ	23
					ξ̃Β0’ ‘Ηχθς̃Ξλθ’ ΑΛ’Λ· ‘ΗΞΞ̃λθ’ φα ‘χιΨ̃θ’ ΕΛ’ΙΟ’ τν·00 .(Η̃χ·θ’ ‘Ηχ̃ΛΕ ρ̃Ηλ̃ΞΞθ’ ρ̃ΗΕΣ̃θ’)Ψ̃λ ΩΛΟΒλθ’	24
·υΙΞ̃ζ̃ ΗΙ̃πιζ̃ :τλ̃οζ̃ ΗΩ̃ζ̃						
					Ψ̃λΨ̃ιθ ‘Ι’Τ̃β̃ηθ’ υςκ Ι’Λαΐ’ Α̃Φε0Ξ’ τιΐ ‘ΗΞΞ̃λθ’ Ψ̃λΨ̃ο ·.ρ̃·	25
					φα Ρ̃·ΘΠΐ’ μχχ̃Ψ̃ος Λ̃χΟΘώ ‘Ηεχδι ΝΞ̃ ‘ΗΞΞ̃λθ’ ΩΥ0 ·.Ηβι0Θλθ’ Ὑ̃·Χςθ’	26
					ς Ψ̃Ι·Ο’ γχεΕ00 ρ̃χλ̃·ΐ ‘Ι’Τ̃β̃η ΛχςΦ0· ‘ΗΞΞ̃λθ’ κςε0 ·.Μχλ0θ’	27
					‘Ηλ̃ΞΞ τιΐ Χ̃β̃Ειθ ‘Ι’Τ̃ΛΒΟ’ ‘Ηα̃η Λχας0· ‘ΗΞΞ̃λθ’ κ0ρ0 ‘Ιδς ρ̃ΦΕΣ̃θ’ μχλ̃0θ’)Ψ̃λ μχλ̃·Ψ̃θ’ ‘ΗΕ’Λς μ̃·λ̃ς ·.(ΗΕ’ΛΟΞ’	28
‘Ε̃σηιΩζ̃ :‘Ιζ̃οζ̃ ΗΩ̃ζ̃						
					γχΛΦ μΐ)φλ̃·Χν Ψ̃ηΠ· ‘Ι̃·χλ̃Ψ̃θ’ ΕΛ’Ι· ‘ΗΞΞ̃λθ’ κςε0	29

					ΕΙΣΒΘ' Ι'β'Σ'ςλ μλΥ 'ρΟΛ'Ι'ς Ι'χ'ιλ'Ψθ' κχλΣ'Ος Ιχ'ΙΕΘ (Ηχλθ'Ψθ'	
					ΛχςΦ' φα Λ'·Ο'ϊώ' μχΨ· μ'·Μθ' Ι'ΧΕΕΛ' ΗΞΕ'λθ' ΚΘ'Ο .ρ'ο'χ'ιλ'ϊ' ὀ'ι'ΟΘΛ	30
					φα 'ΗΩχ'ΙΕθ' 'ΗχΒςθςνη'Οθ' Ψ'Ξςθ' τι'ϊ' ΗΞΕ'λθ' ΙΛΟΨ'Ο 'ΗχΒ'ονό' ρ'ο'χ'ιλ'ϊ'	31
					ὀ'ι'ΟΘΛθ' ΕΛΛΟΞΛθ' Ι'ν'χ'ΞΕΟθ' Τ'ΑΒ'· ΗΞΕ'λθ' κςε'Ο .ρ'ο'χ'ιλ'ϊ'	32
·ΙΩΙ' :Χ'Ι'Ζ' ΗΩ'Ζ'						
					Ηχ'ι'ϊ' γΛΦ· Ι'λ'ς'ι'Ψλθ'ς Ι'ν'χ'·θ' ΨχςΕ'Ο· ΗΞΕ'λθ' κςε'Ο 'ΗαΛΨλθ' τι'ϊ' ΨςΣΕθ' φα ρ'νλ' ΕΙ'β'ΟΞΕθ	33
					μχ· γχΞν'Οθ'· ρ'θ' ΔΛΞ'Ο Φ'Οθ' 'Ηχα'ηθ' 'ΗαΛΨλθ' 'ΗΞΕ'λθ' Ζ'ι'ΟΛ'Ο .ρ'θ'λ'ϊ'· 'ΗΦ'·ΟΛλθ' Ι'λ'ρλθ'	34
					τ'θ' υ'Ι'Ψ'Ο Φ'Οθ' 'ΗαΛΨλθ' μ'ϊ' Λ'ΛΟΞ'· 'ΗΞΕ'λθ' 'ΥΕ'·Ο .Ψλ'Ψθ' μχΞΕ'Ο	35
					Λχηβ'Οθ' Ι'Λ'ρλ' τι'ϊ' μχ'ι'λ'Ψθ' 'ΑχΛ'Ι'Ο· 'ΗΞΕ'λθ' κςε'Ο 'Λ'η'Ο·ώ'ς Φ'ϊ'·Ι'·ό'	36
·υ'Ζ'Ι' :Λ'Ι'Ζ'Ζ' ΗΩ'Ζ'						
					ρ'ο'Β'χ'ΟΕ' ΩχλΒ' ΦΦ'Ι'Ο 'Ηχα'η' 'Ηχθ'λ' ΙΛ'ςλ' ΗΞΕ'λθ' σ'Ιθ 'Ηχ'ι'χ'ί'Π'Οθ'	37
					Ψχςλ'Οθ' Λ'Ι'Σλθ' 'ΗΞΕ'λθ' Ψ·δ' μλ' ΕΛΛΟΞΛ' 'ΗΨ'·'Ολ' ΙΒςχ 'Η·ς'ΙΦλθ' κ'ρλθ' Μ'Βν'ώ' 'Ηχθ'λθ' 'ΕΛ'Ιεθ' Λχας'Οθ' 'Ηβ'ι'ΟΘλθ'	38
					'Ηχ'Ιενθ' Ι'ε'α'Ι'Οθ'ς 'ΗθςχΞ'ιθ' Ε'ΙχΒ' ΕΛ'Ι'· 'ΗΞΕ'λθ' Μχλ'Ο'Ο	39
					τι'ϊ' ΙΛΟΨ'Ο 'ΗΞΕ'λθ' 'ΗχΛς'Ι' 'ΗνΜ'ςλ' Ι'Ι'· 'ΗΞΕ'λθ' κςε'Ο 'Ηεχ'ΕΕ' Τ'Ι' Ι'ΛΠ'λ	40

·Μ'ΙΗ'Ζ' Κ'υ'ΗΜ' τιεΓ'ι ·ι'β' : 02 θβ'Ι αΓ'η'ι'Ζ'

θεΓ'ι'Ζ' θ'ΗΜΨ'	θβ'Ι'Ζ'
-----------------	---------

Χυ*Ιζ̃ κυΙβ	01
δζ̃ιζ̃ Η*Ψ ΑπειΠ*	02
ΈΓΙί τζ̃πξ	03
ΗπιΓ ΙιυΓ	04
Ηπειυι τλι*	05
β̃ιε σΙπιΚ	06

spssv25 Έ̃τ̃ΙΖιπ Ω̃ηλ :(3) θβΙ αΓηιζ̃

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
المحور الأول: المنظمة المتعلمة	.092	32	.200*	.980	32	.785
المحور الثاني: التميز المؤسسي	.125	32	.200*	.964	32	.344

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Frequency Table

		الجنس			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	ذكر	18	56.3	56.3	56.3
	أنثى	14	43.8	43.8	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

		العمر			Cumulative Percent
		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	سنة فأقل 25	5	15.6	15.6	15.6
	سنة 35-26	16	50.0	50.0	65.6
	سنة 45-36	6	18.8	18.8	84.4
	سنة فأكثر 46	5	15.6	15.6	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ثانوي فأقل	7	21.9	21.9	21.9
	جامعي	19	59.4	59.4	81.3
	دراسات عليا	6	18.8	18.8	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

الخبرة المهنية

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	أقل من سنة	5	15.6	15.6	15.6
	من سنة إلى 5 سنوات	11	34.4	34.4	50.0
	من 5-10 سنوات	6	18.8	18.8	68.8
	أكثر من 10 سنوات	10	31.3	31.3	100.0
	Total	32	100.0	100.0	

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ب_1_1	32	1.00	5.00	3.7500	1.13592
ب_1_2	32	2.00	5.00	3.5312	1.04679
ب_1_3	32	1.00	5.00	3.5625	.98169
ب_1_4	32	1.00	5.00	2.9688	1.12119
البعد الأول: التعلم المستمر	32	1.50	4.75	3.4531	.84108
ب_2_1	32	1.00	5.00	3.2500	1.10716
ب_2_2	32	1.00	5.00	3.5000	1.21814
ب_2_3	32	1.00	5.00	3.3750	1.15703
ب_2_4	32	1.00	5.00	3.0625	1.34254
البعد الثاني: الحوار	32	1.25	4.75	3.2969	.87859
ب_3_1	32	1.00	5.00	3.0938	1.22762
ب_3_2	32	1.00	5.00	3.0000	1.29515
ب_3_3	32	1.00	5.00	3.0000	1.19137
ب_3_4	32	1.00	5.00	3.2500	1.43684
البعد الثالث: فرق العمل	32	1.00	5.00	3.0859	1.02903
ب_4_1	32	1.00	5.00	3.1875	1.33047
ب_4_2	32	1.00	5.00	3.0938	1.20106
ب_4_3	32	1.00	5.00	3.1250	1.26364
ب_4_4	32	1.00	5.00	3.0000	1.19137
البعد الرابع: التمكين	32	1.00	4.75	3.1016	.93295

ب_5_1	32	1.00	5.00	3.4063	1.29164
ب_5_2	32	2.00	5.00	3.6563	1.00352
ب_5_3	32	1.00	5.00	3.3750	1.12880
ب_5_4	32	1.00	5.00	3.2813	1.25040
البعد الخامس: الاتصال والتواصل	32	1.50	5.00	3.4297	.83336
المحور الأول: المنظمة المتعلمة	32	1.50	4.70	3.2734	.71211
Valid N (listwise)	32				

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
ج_1_1	32	1.00	5.00	3.5625	1.36636
ج_1_2	32	1.00	5.00	3.4062	1.24069
ج_1_3	32	1.00	5.00	3.0313	1.09203
ج_1_4	32	1.00	5.00	3.0938	1.08834
البعد الأول: القيادة	32	1.75	5.00	3.2734	.95959
ج_2_1	32	1.00	5.00	3.3437	1.18074
ج_2_2	32	1.00	5.00	2.7188	1.02342
ج_2_3	32	1.00	4.00	2.4688	.67127
ج_2_4	32	1.00	5.00	3.2188	1.28852
البعد الثاني: الموارد البشرية	32	1.50	4.25	2.9375	.72956
ج_3_1	32	2.00	5.00	3.2187	1.03906
ج_3_2	32	1.00	5.00	3.6563	1.23417
ج_3_3	32	1.00	5.00	3.3125	1.20315
ج_3_4	32	1.00	5.00	3.4375	1.01401
البعد الثالث: العمليات	32	1.75	5.00	3.4063	.80259
ج_4_1	32	1.00	5.00	3.0313	1.25684
ج_4_2	32	1.00	5.00	3.1250	1.28891
ج_4_3	32	1.00	5.00	3.4375	1.10534
ج_4_4	32	1.00	5.00	2.9688	1.30716
البعد الرابع: المعرف	32	1.00	5.00	3.1406	.94600
ج_5_1	32	1.00	5.00	3.3125	1.28107
ج_5_2	32	1.00	5.00	3.1875	1.25563
ج_5_3	32	1.00	5.00	3.0938	1.25362
ج_5_4	32	1.00	5.00	3.3750	1.21150
البعد الخامس: المالية	32	1.75	5.00	3.2422	.86947
المحور الثاني: التميز المؤسسي	32	1.70	4.25	3.2000	.63437
Valid N (listwise)	32				

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	المحور الأول: المنظمة المتعلمة ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.786 ^a	.618	.605	.39863

a. Predictors: (Constant), المحور الأول: المنظمة المتعلمة

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7.708	1	7.708	48.504	.000 ^b
	Residual	4.767	30	.159		
	Total	12.475	31			

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

b. Predictors: (Constant), المحور الأول: المنظمة المتعلمة

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.908	.337		2.697	.011
	المحور الأول: المنظمة المتعلمة	.700	.101	.786	6.964	.000

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	البعد الأول: التعلم المستمر ^b	.	Enter

- a. Dependent Variable: التميز المؤسسي
b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.743 ^a	.552	.537	.43167

- a. Predictors: (Constant), البعد الأول: التعلم المستمر

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	6.885	1	6.885	36.948	.000 ^b
	Residual	5.590	30	.186		
	Total	12.475	31			

- a. Dependent Variable: التميز المؤسسي
b. Predictors: (Constant), البعد الأول: التعلم المستمر

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.265	.327		3.865	.001
	البعد الأول: التعلم المستمر	.560	.092	.743	6.078	.000

- a. Dependent Variable: التميز المؤسسي

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	البعد الثاني: الحوار ^b	.	Enter

- a. Dependent Variable: التميز المؤسسي
b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.562 ^a	.316	.293	.53332

a. Predictors: (Constant), البعد الثاني: الحوار

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3.942	1	3.942	13.860	.001 ^b
	Residual	8.533	30	.284		
	Total	12.475	31			

a. Dependent Variable: التميز المؤسسي

b. Predictors: (Constant), البعد الثاني: الحوار

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.862	.372		5.010	.000
	البعد الثاني: الحوار	.406	.109	.562	3.723	.001

a. Dependent Variable: التميز المؤسسي

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	البعد الثالث: فرق العمل ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: التميز المؤسسي

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.513 ^a	.263	.238	.55365

a. Predictors: (Constant), البعد الثالث: فرق العمل

ANOVA^a

ملاحق

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3.279	1	3.279	10.698	.003 ^b
	Residual	9.196	30	.307		
	Total	12.475	31			

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

b. Predictors: (Constant), البعد الثالث: فرق العمل

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.225	.314		7.088	.000
	البعد الثالث: فرق العمل	.316	.097	.513	3.271	.003

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	البعد الرابع: التمكين ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.530 ^a	.281	.257	.54681

a. Predictors: (Constant), البعد الرابع: التمكين

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3.505	1	3.505	11.723	.002 ^b
	Residual	8.970	30	.299		
	Total	12.475	31			

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

b. Predictors: (Constant), البعد الرابع: التمكين

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		

1	(Constant)	2.082	.341		6.115	.000
	البعد الرابع: التمكين	.360	.105	.530	3.424	.002

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	البعد الرابع: التمكين ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.530 ^a	.281	.257	.54681

a. Predictors: (Constant), البعد الرابع: التمكين

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3.505	1	3.505	11.723	.002 ^b
	Residual	8.970	30	.299		
	Total	12.475	31			

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

b. Predictors: (Constant), البعد الرابع: التمكين

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.082	.341		6.115	.000
	البعد الرابع: التمكين	.360	.105	.530	3.424	.002

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	البعد الخامس: الاتصال والتواصل ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.789 ^a	.623	.611	.39583

a. Predictors: (Constant), البعد الخامس: الاتصال والتواصل

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7.774	1	7.774	49.619	.000 ^b
	Residual	4.701	30	.157		
	Total	12.475	31			

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي

b. Predictors: (Constant), البعد الخامس: الاتصال والتواصل

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.139	.301		3.786	.001
	البعد الخامس: الاتصال والتواصل	.601	.085	.789	7.044	.000

a. Dependent Variable: المحور الثاني: التميز المؤسسي