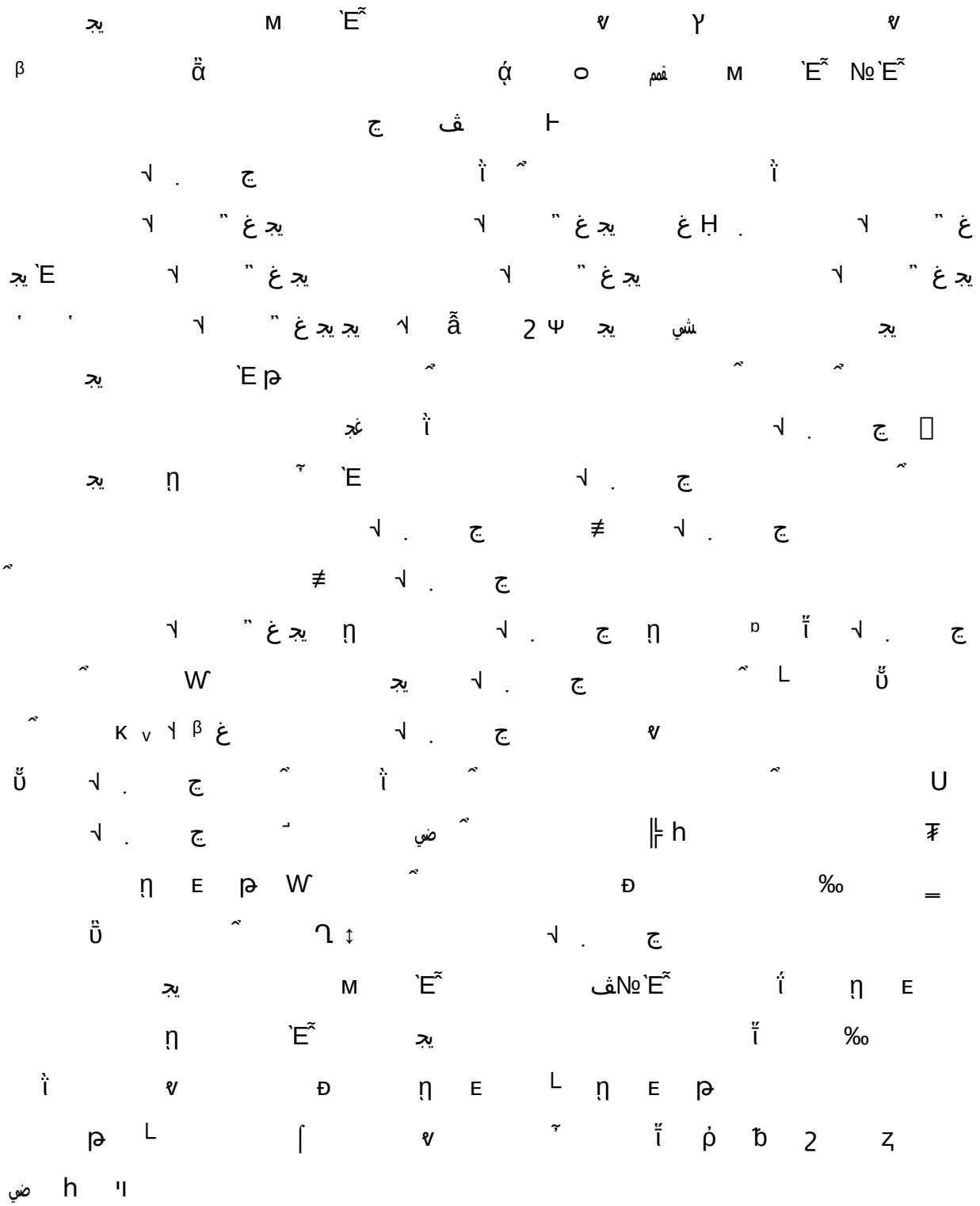


1. 1

ŋ E

ŋ E Ш

ŋ E ж

ŋ E

2. 7

ض β ЇԼ ’

ض Ð

Ї

ˡ ˉ 2

ˬ β Ð

3. 19

ˬ . ج ˬ

ˬ №

ˬ غج №

4. 31

E ˬ ˝Ң ⅞№

E

5. 32

6. 59

7. 61

..... 62

..... 64

ŋ ɛ ɟɛ ˜ ŋ ɣ ɟɛ

‰ ɐ ɕ ض

ɻ ɣ ɣɟ № ŋ ɛ ɐ ϩ ΐ Đ

ŋ L 2 ϒ ΐ Ạ ₣ ῾E ɛ Ǔ

ɯ ˜ ɣ ‰ ₫ ∋ ط

1 صد

≠ √ . ڑ 3

ۍ № غ ج O ً

ۍ ج O

ۍ . ج ۍ

ي ج Ũ ً Ī Ð

ۍ Ƶ

ۍ شي ŋ

o H №

ۍ غ غج № ٹ

ڪ

ٷ ضرغمي ٱ

Ũ ً

ۍ β ŋ L ↕

ŋ

ٷ ƀ ŋ

ۍ . ج o ƀ ŋ

ٷ ٷ ŋ

ŋ ↕

غج

غج Ð

غج ‰

ŋ E ↕

٧

شخ

شخ ٧

شخ

شخ

شخ

شخ

١

شخ ١

١

٧ ١

شخ

— ّأ

h ٧

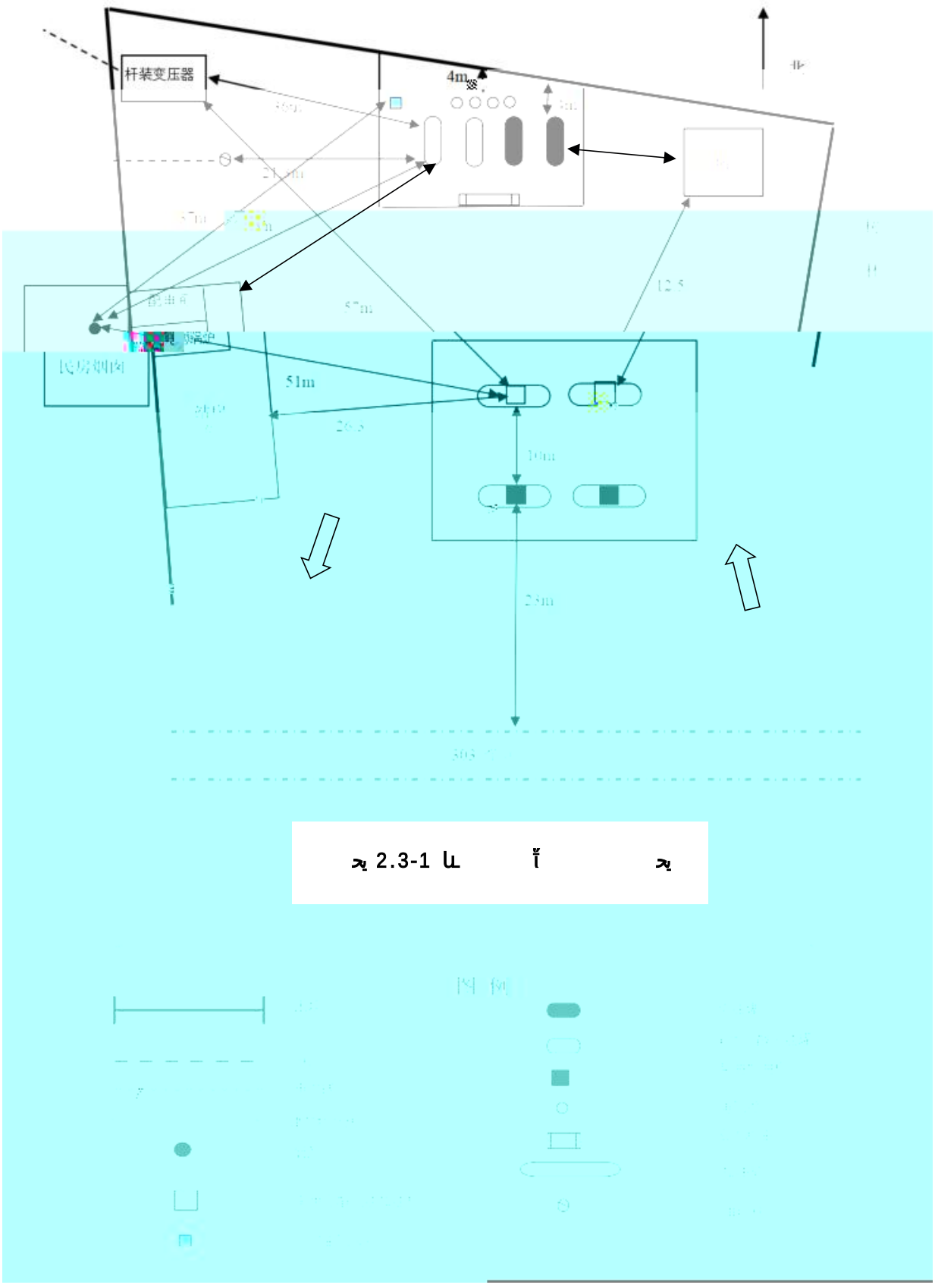
h ٦ .

شخ

شخ

ض

ذ



ъ 2.3-1 Ц Ї ъ

ь Ӈ

O						o	o		¥		¥		⊄ ¶		¶ ›o	
	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
											∂		-	-	-	-
	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	2	4
o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	2	4
	4	15.7	3	20	4	24	3.5	24.5	5	26.3.	4	26.3	5	15	-	-
⊄	10.5	36.2	9	41.4	10.5											

,

					O	
				١		
				١		
				١	٨	

,

	٨		O		
ضرغمي 1					
ضرغمي 1					

ο O ﻳﺒ м ̀Ẽ̃ ע

Ψ Ḥ ϥ

ʊ̈ ˜ ă شي

ʊ̈

ϟ . ϶ ˜

ο O ﻳﺒ м ̀Ẽ̃ ע

˜ ϟ̣

ʊ̈ ˜

ϕ

ï̈ ϟ β ﻳﺒ м ̀Ẽ̃ ע

O ע

ϕ ˜

ϟ β к ̀Ẽ̃

2

			˜ ʊ̈	O
			ϟ	ά
		ŋ 2	ϟ	

ﻍ

ـ

ﻉ ﻉ ﻝ

ṗ

~ ṗ ﻝ

ﺍ

ﺍ ṗ ≠

ﺍ

ш ṗ ﺉ ﻙ ضﻓﻣﻱ ~ ṗ ﻱ ﻝ ﺇ ﻝ

380/220V ﺍ ﻗﻣﻡ ﺿﺭ ﻕ

ṗ ʒ ﺵﺥ ﻓﻣﻱ № Ḡ ﺽ

ṻ ƀ

Ḥ ï̈ ﺍ ﺍ ﺍ

ṗ ƀ ﺿﺭ Ḡ ﺿﺭ Ḥ ﺿﺭ ɳ ﺿﺭ

Ь ‘Н

ϑ ΐ ϶ ϳ ϶ ΰ ή ϳ ϶ ΰ ή ϳ ϶ ΰ ή

ﻯ . ﺝ .

ﻯ . ﺝ Ũ ﻱ ǐ ì ﻙ Ũ ﻰ ﻯ . ﺝ ﺽ

.

ﯼ ﻯ . ﺝ ﻯ ì ﻯ . ﺝ ì ǎ

r r

ˆ	Ũ	Ũ ﻰ

ﻭ Ũ . ŭ ﻍ ¨ Ũ

. ŭ ¨ Ũ

r

ƀ

ƀ Ɐ

Ḥ

ɣ

ضِ ٧ ضر Ψ غ

ƀ ~ ₹ ƀ ~

ƀ ~ ت ƀ Å ƀ ~ ت ƀ ~ ƀ ~

ŋ

ƀ 2

ЬC

4

ї ﷺ ʊ ƀ

ь ̀Н ̋ ́

Å ل ت ط ٧

~ غ ٧

ل ً غ ‖ ٧

ل ـ ‖ ٧

خ ' ل ك ً ك ش

٦ .

r ـ غ ڏ ٧ ⅞ ٧

ً 2 ٥ h ŋ ٧ 2 ١ ت ط ك

® ً ض ą ƀ

~ r ض حى

ì ط ą ⌈ í ط مخ سھ

ṗ L ẗ ض ٢ p ΰ ⋮ خ ΰ ⋮

ك ṗ

ƀ h Δ

O

ٮ . ج ً

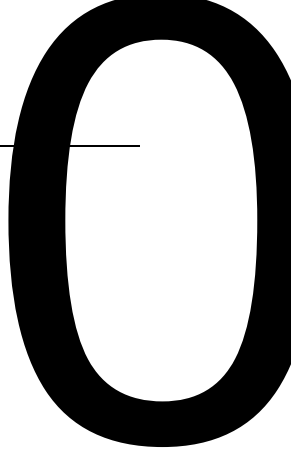
ٮ ≠ r

r

ƀ

.

o ﻫ



№ . .

ã ã

Ã

Ã

ŋ

ƀ

ì ƀ ﺵﻲ ɒ ώ̃ ǐ

ɐ ǐ ∫ ɐ ﻝ ﺽﻲ ج ɐ í ΰ

№ ˜ № ﻝ ì غج ﻝ r

ﻝ № №

ﻝ № ﻝ № ⅞№

ɣ

يج ŋ ˜ `E ﻝ . ج

↓ يج ﻝ . ج

ﻝ ≠ ɒ `E . Ḥ غ `E

. ج ≠ ﻝ . ج

غ ’ ő □ o ’ ɐ ﺽﻲ ﻝ

غج Ạ ∓

˜	≠ O	U	ﺵﻲ β ﻝ
		ﺥﺵ 2 H	ج ﻝ ﻲﻤﻬﻔﺽ Ũ’ غج ﺵﻲﺽ ɐ

ƀ `H ˝ ´

ﻱ ﻛﺞ ﻩ

ﺷﺦ ﻛﺞ p ’ o ﺿﺮﻏﻤﻲ ﻩ ﻯ

ﺿﺮ ~ ﺿﺮ p ﻝ ﻯ ﻍ ﻟ ﻩ ﺽ

ﻕ ﺝ ﻫ ﺯ

ﻯ ﺿﺮﻏﻤﻲ ﻫ ﻡ ﻡ

ﻯ ﺷﺦ Ψ ﺿﺮ

ﺿ ﻝ ﻯ

ﺝ ﻱ № № ﻯ ﻯ ﻩ

ﻯ ﺿ ﺷﻲ ﻯ ﻩ

ﺿ ~ ﻍ r ~ ﻯ

ﺝ ﻱ 2 ﺷﻲ ﻯ ﻱ

ﺿﺮﺷﻲ ﻩ

2 ﻡ ﻯ ﻩ ﻟ ﻯ ﻩ ﺿﺮﺷﻲ ﻩ

ﻩ ﺷﻲ ﻝ ﻯ ﻯ ﻍﺟ ﻍ ﻩ

ﻩ ﻩ ﻫ ﻩ ﻯ ﻍﺟ ﻩ

ﻯ ﺷﺦ ﻍﺟ ﻡ

ﻩ ﻍﺟ ﺿﺮﺷﻲ ﻩ ﻯ Ψ ﻯ

ﻱ ﻍﺟ ﻡ ﻩ ﻱ ﻟ —

H 2

ﺟ Ä

ﻩ ﻱ ﻡ Я

ﻩ ‘ H Ь

Ɉ Ẽ ὖ

ὖ 2 ƀ ´

ƀ Ḥ ⁖ ∫ ˜ ὖ

ί ὖ ضِ ὶ U ٦ r

U ṗ ΐ ١ غِ r ą Ð شخ ٧ ض

غِ شخ ϒ ΐ ὶ غِ ١ غِ ˜ Ψ ὖ ὖ

╠ غ Ψ ὖ

ὖ

ƀ ٧ ˜ ὶ غ ṗ

˜ ~ ∫ ₿ ϒ ΐ

˫ Ψ غ

Ъ 2 ѵ

⅞№ е ≀ ″Ḥ е ġ е ⊢ ⅞№ е ≀ ″Ḥ Ḃ ŋ

е ƀ . е ƀ ġ ⁞ е ƀ ≠ ѿ ġ ŋ

е ‰ ‟ ΐ ∀ ض ڤ

ج ض ≀ غج №

∀ ί ᵣ ’ ὶ ⅞№ е ≀ ″Ḥ

Ð

ŋ

ڃ

ΐ

ΐ

ġ ℗

.

ŋ

ŋ е ŋ е ί ŋ № ὶ

ŋ № ≀ ϟ ˁ ƀ ġ א t ≀

ѵ ’ ŋ № ì ⅞№

е ≀ ″Ḥ ŋ е е Ḥ ″ ´

	ŋ ˪	˙	¨
	ɐ ∄ 2 ˪	˙	¨
	ɐ ⅄ ˪	˙	¨
	Ũ ⅄ β ˪	˙	¨
	ŋ 2 ŋ κ ˪	˙	¨
	⅄ . ƍ ŋ ˪ ṗ	˙	¨
	ŋ ~ Ḡ ˪	˙	¨
	ŋ ˪	˙	¨
	˪	˙	¨
	ŋ ˪	˙	¨
	˪	˙	¨
	⅄ ˪	˙	¨
	⅄ . ƍ ˪	˙	¨
ɓ	⅄ ɓ ɓ	˜	¨
	ɐ ɓ ɓ	˜	¨
	ɓ ɓ	˜	¨
ŋ	ŋ ŋ 2	ŋ 2	¨
	˪	˪	¨
	˪ ¨ ↨ ˪ ⅄ β ŋ	˪ ¨ ↨ ˪	¨
	ʔ		¨
2	ŋ	ŭ ŋ	¨
	ŋ 2 ŋ	ŭ ŋ	¨
	ì 2 ¨	o ṗ ¨	¨

ɐ ŋ ˪ ɛ̇ ɓ ɓ ˪

ɯ №ˋĒ̃ κ ˪ ǐ ˪ ˪

ضي

ǐ ŋ Θ m ŧ 4 yȝnÊÆ0 Æ صه m Ċ

ﻭ ﻭ ﻭ

ﻭ β

‰

ﺽ ﺿ ﮣ ﻶ

ﺡ

ﻭ ﻭ ﻭ

‰ ﺿ ﻉ ﻶ

ﺡ

ﺽ

ﺽ ﺿ ﻉ ﻶ

ﺽ № β ﮣ ﻶ ﺽ

ﺡ

ﺽ ﺡ

ﺽ ﺝ ﺃ

ﺡ ﺿ ﮣ ﻶ ﺽ ﺇ

ﺽ r

ﺡ ˜ Ḡ

ﺃ ˜

w ﺽ

↕ ﺿر ﯗ

ﺿر ﻫ ﺓ ﻭ ﻭ ﻭ æ

ь Ӊ ˮ ˊ

	ضي غ Ḡ ṗ κ ν β ∓ شخ ΰ̃			
...	٦ ∟	∀ ∀ ∀ ‰	∟	
...	ضي / حى ν ضي ∟ o حى ևւ مخ ٦ عج حى ٱ / ٦ ٱ عج ... ج	∀ ∀ ∀ ‰	ضي حى / عج ج ...	
...	ٱ ضر ƀ ˜ ٦ ΰ̃	∀ ∀ ∀ ‰	ΰ̃	
...	ضر فمي ٦ ƀ ضي ٦ ∀ ɣ	∀ ∀ ∀ ‰	ƀ ɣ	
...	٦ ΰ̃ ٧ ∫ ٦ ⌐ β ∫ ٦ ⌐ Å β ٦ β ƀ 2 Ḃ ضر	∀ ∀ ∀ ‰	ΰ̃ ٧ ٧ β ٧ ٧ Ḃ ƀ 2	
...	عج ∀ ٱ ṗ ٦ β w β	∀ ∀ ∀ ‰	w β β	
¯	∟ حى ٱ ¯ ... ‰ ν ∀	∀ ∀ ∀ ‰		
...	∀ ∀ ٦ ضي ṗ	∀ ∀ ∀ ‰	ضي	

‰

ﻉ ↑

ﻉ

ﻉ ﻉ

ﻉ ﻉ

ˋE

ﻉ ﻉ ﻉ ǐ h ﻉ

‰

ﻉ ǐ

ﻉ W ﺽ

ﻉ ﻉ

ﻉ

ĠĖ

ﻉ ﻉ

ˋE

ǐ

ﻉ ﻉ ŭ

ǐ h ﻉ

ﻉ ǐ ﻉ W ǐ

ﻉ ﺽ

ĠĖ ǐ

ˋE

ǐ

ǐ

ↄ ↓

ↄ

ↄ ﺽ ↄ ǐ

ↄ ǂ ↄ

ﺽ

d ṗ

o o

o

ṗ ~ o ↄ

ↄ

h d

ṗ

ą ṗ β ṗ β

ṗ ǐ

Ḡ

ǂ

...	ضرغمي	‰	ضر ₣ ضرغمي مشخ ٢ ٦ حى	
...	عجـ ١/ ١/ غ عجـ ضرغمي h تمجـ ١/ تمجـ ٦ عجـ ١/ تمجـ غ عجـ تمجـ ٦ تمجـ	‰	عجـ ١/ ١/ غ ضرغمي h تمجـ تمجـ ١/ تمجـ	
...	تمجـ عجـ h تمجـ	‰	عجـ ١/ ضر ٦ تمجـ h تمجـ ضي ~ h تمجـ كح β تمجـ كح	
...	ضرغمي حى o ضي غ ضرغشي ضرغمي	‰	٦ غمي ضرغمي ضرغشي حى o ضي حى o ٢ ٦ ևւ ٦ عجـ مخ /١ حى	
...		‰	٦ ĭ ĭ ٦ ŭ	
...		‰	غ ... ↓ ... ĭ ĵ ḍ غ ḍ ضي ḍ ضرغمي ŋ № ١/ o ضي ╠ غ	
...	ضرغمي ٦ ... يجـ ‰ ٦	‰	ضرغمي ٦ ...	
...	↓ ٦ ضرغمي ١	‰		

		ɛ ɯ	ṕ	
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

ע ע ע

‰ №

Ḡ ...

ע ע ע ע ƀ Ӏ ṗ

‰ ṗ Ӈ̃

ʒ ʒ Ʒ

ṗ ضي

ע ע ע

ע ṗ

‰

0

	Ḥ	∀ ∀ ∀ ‰	Ḥ Ḡ ضر شخ	⋯
	Ḥ Ḡ ق ضر	∀ ∀ ∀ ‰	Ḥ كح ⱥ ق ا Ḡ ا كح	⋯
	⌐ ⌐ ~ ⌐ Ḡ ⌐ ضي ق ضر شخ ا ا Ḡ كح	∀ ∀ ∀ ‰	⌐ ضر كح Ḡ ا	⋯
	ق ج ضر ضر ˜ غ ضر ˆi	∀ ∀ ∀ ‰	ⱥ ⋯	⋯
	ق ضرشي ا ا ق ضر ضر ǐ ضر ת	∀ ∀ ∀ ‰	ا ضرشي ضر	⋯
	ج ṗ ا ا ضي ق Ḥ Ḥ ضي ~	∀ ∀ ∀ ‰	ا ا ṗ ج Ḥ	⋯
	ا ا ق عج Ḡ ~	∀ ∀ ∀ ‰	~	⋯
	ṗ ضر ضرشمي № ⱥ Ḡ ضر ~	∀ ∀ ∀ ‰	ǐ ṗ ضر	⋯

⁚⁚	Ⓟ ضي Ⓟ ∀ ΐ Ḡ w	∀ ∀ ∀ ‰	Ⓟ ∀ Å ضي غ ˜ Ⓟ Ḡ w	
⁚⁚	Ⓟ Ω¬ ˜ ≈ ضي ∀ ش ƀ 2 ŋ β ضي ˩ ⱴ ≈ 2 ⱴ β	∀ ∀ ∀ ‰	Ⓟ Ω¬ ˜ ≈ ضي غ ∀	Ⓟ
⁚⁚	Ⓟ ɾ ¬ β	∀ ∀ ∀ ‰	Ⓟ ɾ ¬ β	

∀ Ḥ غ

Ⓟ ὶ ˜ ὶ φ خ ش ⁚⁚ ‰

⁚⁚	ضي ṗ ϩ ⁚⁚ ↓ ʟ ﻗﻤﻢ ΐ́ w ﻗﻤﻢ ﻫﻞ ₹o ₹ ΐ̈ ɣ Ű ﻛﺞ ﻛﺞ غ Ḡ ŋ	∀ ∀ ∀ ‰	ʟ	

ϒ ϒ ϒ

≠

O

ɑ

ŋ

ᵴ̈

ĭ̈

ŋ

ᵩ

Ь Ӈ ˊ ˮ

ь Ӊ ˮ ˊ

ѵ ҷ ӈ Ũ ѵ ƀ ї̈ 2 ˻

ƀ ї̀ ↓ ҙ ӈ . ҷ

ӥ ɣ ї̈ ї́ ӥ 2

ė ŋ ҙ ɣ ® . ѵ

ŋ ƀ

Ũ ӈ . ҷ o ® ŋ r к

ӈ . ҷ ŋ ė ɔ/

ƀ ﺵﻲ ƀ ﺝﻉ ƀ

ƀ ƀ ƀ ﺽﻲ ﺽﻲ

ƀ ƀ ƀ ﺵﻲ ﺽﻲ

ƀ ƀ ƀ ﺽﻲ ﺽﻲ

ƀ ƀ ƀ ﺽﻲ ﺽﻲ

ƀ ƀ ƀ ﺽ

Ⅵ ج ٢ غ ضر ٦ ٥ ٢

٦ ⅞ ٧ ضر ٦

يحـ ↓ ... ⅞№ ٧ ٦ Ũ' ١ ضرفمي

ṗ ج ٢ ⅞ ٧

ṗ

ﻯ . ﺝ ‾

ﺝ ﻑ ‰

ﺽﺭﺣﻯ

ϸ

ϸ

ĸ ث ŋ 2 Ð

ṕ

ŋ 2 ŋ

ĸ L L ĭ ƀ ﻯ

ŋ ĸ Ḡ ₡

ʜ Ḡ

ﻯ β