Ꞁ Ꞁ

ʼEˆ

2 2

̀Ẽ

├ └

↕

” ̀Ẽ “ ̀Ẽ ∀

├ ˜ ì ĩ ̀Ẽ ├

̀E ̀E ̀E ĩ ‰ ̀Ẽ

̀Ẽ ┤ يجـ غ ˝ ∧ ̀Ẽ يجـ غ ˝ ∧ ...

↕ ⇔ ├ ص W ̀Ẽ

2 ̀Ẽ ├ ص ” ↕ “

ص ” “ ̀Ẽ ⇔——— ˜

غ ├ — ˜5 ̀Ẽ ├

” ̀Ẽ “ ̀Ẽ ĩ

˜ └ └

ج ì ĩ ├ ̀Ẽ ˜ ” “ └

˜ ĩ ├ ذ

̀Ẽ ˩

└ “ ” ضي ...

h ̀E ̀E ̀Ẽ ̀E ∀ ̀E h ص ├

˩ ̃Ẽ

└ ĩ “ ” ˜ % ذ ĩ ا ب

ﺑِ ﺍ

ﺍ ﺍﻟﻄ ﺍﻟﻄ ﺍﻟﻄ

ﺑﺒﺮ ﺍﻟﺴﻔﺮ ﺍﻟﺬﻱ ﺍﺳﺘﻤﺮ ﺃﺭﺑﻌﺔ ﺃﺷﻬﺮ ﻭﻧﺼﻒ ﺗﻘﺮﻳﺒﺎً ﻟﻢ ﻳﻜﻦ ﺳﻬﻼً ﻟﻠﻐﺎﻳﺔ. ﻓﻘﺪ ﻭﺍﺟﻬﺖ ﺍﻟﺴﻔﻴﻨﺔ ﺑﻌﺾ ﺍﻟﻌﻮﺍﺻﻒ ﺍﻟﻘﻮﻳﺔ ﺍﻟﺘﻲ ﺃﺟﺒﺮﺗﻬﺎ ﻋﻠﻰ ﺗﻐﻴﻴﺮ ﻣﺴﺎﺭﻫﺎ ﻣﺮﺍﺭًﺍ، ﻭﻛﺎﻥ ﺍﻟﺒﺤﺎﺭﺓ ﻳﻌﺘﻤﺪﻭﻥ ﻋﻠﻰ ﺍﻟﺨﺮﺍﺋﻂ ﺍﻟﻮﺭﻗﻴﺔ ﻭﺑﻮﺻﻠﺔ ﺍﻟﺒﺪﺍﺋﻴﺔ ﻟﺘﺤﺪﻳﺪ ﺍﻟﻤﺴﺎﺭ، ﺑﻴﻨﻤﺎ ﻛﺎﻥ ﺍﻟﻄﺒﺎﺧﻮﻥ ﻳﻌﺪّﻭﻥ ﺍﻟﻄﻌﺎﻡ ﻋﻠﻰ ﻧﺎﺭ ﻣﻔﺘﻮﺣﺔ ﺃﺳﻔﻞ ﺍﻟﺴﻔﻴﻨﺔ ﺑﺴﺒﺐ ﺍﻧﻌﺪﺍﻡ ﺍﻟﻜﻬﺮﺑﺎﺀ ﺗﻤﺎﻣًﺎ.

ﺃ ﺣﻰ ﺑﺞ

³ ﺣﻰ ﺑﺞ ﺇ ﷺ ﷺ

↓ ﷺ ، ﺇ ﷺ ﷺ

ﷺ ﷺ ﷺ ضي

≠ ⌋

50% ﷺ ≠ ⌋ ≠ ⌋ ≠

≠ ⌋

≠ ⌋ U ⌉ ≠ ⌋ ≠ ضم

1 ~ U 10.3.2 ↕

⌋

ﺃ ﺣﻰ E´

ﺇ ﷺ h ﷺ ضي ﷺ E`

ﷺ

ﷺ ﷺ ﷺ ضي ﷺ E`

ﷺ ﷺ ﷺ ج ﷺ ﷺ

⌋ ≠ ≠ ~ ﷺ ﷺ ﷺ

⌋ ⌋ ≠ ⌋ U ≠

غ ⌉غ

ضي ﷺ ﷺ ‰ ﷺ ﷺ ﷺ ﷺ

↓ ﺣﻰ h ﷺ

ﷺ ﷺ ´ ﷺ

ﷺ 2

ﷺ ´Y ﷺ ﷺ

ﺃ ﺣﻰ غ يج

ﷺ ﷺ ﷺ E` ﷺ ↕ 14

‰ ﷺ ضي ﷺ ﷺ ﷺ ‰

ﷺ ﷺ ضي ﷺ ﷺ ﷺ

= ﷺ ﷺ ضي ‰ ﷺ ﷺ

ﺫ ﺧ ﺟ ﺣ ﺍ ﺍﺍ ﺍﺍ ﺍﺍﺍ ﺍﺍﺍ ﺍ

100 10 ≠ ⌋

⌋ ⌉ ⌊ غ ⊢ ح ضم

10 1,000

10 ≠ ⌋ ⌉ ≠

100

⌊ ⌋ ⌈

⌉ ⊢ ↑ ⌉

⊢

⌉ ⌉ ⌉ ⌉ “ ˇ “ ⌉ ⌉ ⌉

⌉ ˇ ⌉ ⊢ ´ ⌉

⌉ ⌉ ⌊ ⌉

⌉ ⌉ ⌊ ضم ⊢ ⌉ ⌉

ق ج ج ج

Z ˘ ⌉

⌉ ⌉ ⌉

2 ̀Ẽ ĩ̈ 2

3 ̀Ẽ̃ ̀ı ĩ̈ 2

4 1 3 ̃ ® 2 ́

ĩ̈ ̀ı ĩ̈ 18 ̀ı ĩ̈ ̀ı ĩ̈

غ

5 يجـ معى ├ ̀Ẽ ↕ ∧

̀ı ̀Ẽ ̃ ̃ ̀Ẽ ̀ı ≠

ĩ́ ̀Ẽ ̃

1 غجـ ̀Ẽ ̀ı ̃ ٦ ₣ ٦ ضي ٦ U ضي

∨ ṗ ĩ́

2 ̆ ∨ ṗ ĩ́

̀Ẽ 2 5% ĩ̈ ̀ı ̣ ⌋

̀Ẽ ɐ ĩ̈ , ̃ ̃ ̃ ضي ̀ı

∨

غ 2 Ï Ù̈ ɸ E̓

Ï̈ ↕ 2 Ì̇

E̓ Ù̈ Ẽ̓ ̃ W

… 2 2 غ Ẽ̓ Ⅵ ضم

Ⅰ غ ̃ ضي

̃ Ⅰ ضي … Ⅰ ≠

Ⅼ Ẽ̓ غ 2

‰ E̓ Ï̈ Ẽ̓

غ

Ù̈ , Ⅼ Ⅰ Ẽ̓

Ⅼ Ⅰ Ẽ̓ ɸ ضي Ï̈

,

Ẽ̓ , Ẽ̓ Ⅰ Ⅼ

Ⅰ Ⅼ , Ù̈ Ï̈ ∄

Ẽ̓

E̓ Ⅵ ضم

ﺿﻢ ﻷ ﺩ ﺩ ﺃ ﺽ ﻏ ﺇ ﺍ ﺗ ﺍ ﺍ ﺍ ∞ ﺍ ﺍ ﺍ

´E W ñ `E˜ ˜ ï 2

˜ ├ №

´E W `E˜ ˜ ض ˜ e

`Ẽ