

ØªØ°Ø°ÙŒÙ‡ Ø³Ø§Ù,,Ù...ØŒ Ø°Ø°Ø§ÙŒ Ú©ÙˆØˉÚ© ÛŒÚ© Ø³Ø§Ù,,Ù‡

Ù‡Ù...Ø§Ù†ØˆÙˆ± Ú©Ù‡ Ø®ÙˆØˉØªØ§Ù† Ù‡Ù... Ù...ÙŒæŒØˉØ§Ù†ÙŒØˉØŒ Ú©ÙˆØˉÚ©Ø§Ù†
Ù†ÙˆÙ¼Ø§ ØˆÙ‡ Øˆ±Ø² ØˆˆÙˆ•ØªæŒØ§Ù†ÙˆÙŒØ²ÙŒ Ù¼Ø±ØªØˆØˆ±Ú© Ùˆ Ù¼Ø±Ø§Ù†Ø±ÙˆÙŒ
Ù‡Ø³ØªÙ†Øˆ! ØˆØ§ØªÙˆØˆÙ‡ ØˆÙ‡ Ø³Ø§ÙŒØ² ØˆØˆÙ†ØˆØ§Ù†ØŒ Ù‡Ø± Ù,,Ù,Ù...Ù‡ Ø§Ø²
ÙˆØ¹ØˆÙ‡ Ø§ØµÙ,,ÙŒ ÛŒØ§ Ù...ÙŒØ§Ù†æŒÙˆØˆÙ‡ ØˆØ± Ø°Ø°Ø§ÙŒ Ú©ÙˆØˉÚ© ÛŒÚ©
Ø³Ø§Ù,,Ù‡Â ØˆØ§ÙŒØˉ Ø³Ø±ØˆØ§Ø± Ø§Ø² Ù...ÙˆØ§Øˆ Ù...Ø°Ø°ÙŒ ØˆØ§ØˆØˆ.ØˆØ±Ø§ÙŒ
Ø§ÙŒÙ†Ú©Ù‡ Ù...ØˆÙ...ØˆÙ† ØˆÙˆÙŒÙ... Ú©ÙˆØˉÚ© Ù...ÙˆØ§Øˆ Ù...Ø°Ø°ÙŒ Ù...ÙˆØ±Øˆ
Ù†ÙŒØ§Ø² Ø®ÙˆØˆ ØˆØ±Ø§ÙŒ Ø±ØˆØˆ Ùˆ ØªÚ©Ø§Ù...Ù,, Ø±Ø§ ØˆØ±ÙŒØ§Ù•Øª Ù...
ÙŒæŒÚ©Ù†ØˆØŒ Ù,,Ø§Ø²Ù... Ø§Ø³Øª Ù†Ù†ØˆÙŒÙ† ØˆØ§Ø± ØˆØ± ØˆÙˆ,, Ø±ÙˆØ²
Ø°Ø°Ø§Ù‡Ø§ÙŒ Ø³Ø±ØˆØ§Ø± Ø§Ø² Ù...ÙˆØ§Øˆ Ù...Ø°Ø°ÙŒ Ø¶Ø±ÙˆØ±ÙŒ Ø±Ø§ ØˆØ±
ÙˆØ¹ØˆÙ‡æŒÙ‡Ø§ÙŒ Ú©ÙˆÙ†Ú© ØˆØ±Ø§ÙŒ Ø§Ùˆ ØŒÙ...Ø§ØˆÙ‡ Ú©Ù†ÙŒÙ...ØŒ
ØˆÙ‡æŒØˆÙˆ± Ù...ØˆÙ...Ùˆ,, ØªÙ‡ ÙˆØˆÙ‡ Ø°Ø°Ø§ÙŒ Ù...Øª¹Ø§ØˆÙ,, Ùˆ 2 ØªØ§ 3 Ù...
ÙŒØ§Ù† ÙˆØ¹ØˆÙ‡ Ù...Ø°Ø°ÙŒ ØˆØ± ØˆÙˆ,, Ø±ÙˆØ².Ø°Ø°Ø§ÙŒ Ú©ÙˆØˉÚ© ÛŒÚ© Ø³Ø§Ù,,Ù‡Â
ØˆÙ...Ø§ Ù‡Ø± Ø±ÙˆØˆ ØˆØ§ÙŒØˆ ØˆØ§Ù...Ù,,Â Ù‡Ù...Ù‡ ÙˆØ±ÙˆÙ‡æŒÙ‡Ø§ÙŒ
Ø°Ø°Ø§ÙŒÙŒ ØˆØ§ØˆØˆ. ØˆØ± ØˆØˆÙˆ,, Ù¼Ø§ÙŒÙŒÙ† ÙˆØˆÙ‡æŒÙ‡Ø§ÙŒ Ø°Ø°Ø§ÙŒÙŒ
Ù¼ÙŒØˆÙ†Ù‡Ø§ØˆÙŒ Ù...Ø§ Ø§Ø² Ù‡Ø± ÙˆØ±ÙˆÙ‡ Ø°Ø°Ø§ÙŒÙŒ Ø±Ø§ Ù...ØˆØ§Ù‡ØˆÙ‡ Ù...
ÙŒæŒÚ©Ù†ÙŒØˆ.ÙˆØ±ÙˆÙ‡æŒÙ‡Ø§ÙŒ Ø°Ø°Ø§ÙŒÙŒ*Ù...ÙŒØ²Ø§Ù† Ù...ØµØ±Ùˆ•
Ø±ÙˆØ²Ø§Ù†Ù‡Ù...Ù,,ØˆØ§Ø± Ù¼ÙŒØˆÙ†Ù‡Ø§ØˆÙŒ ØˆØ±Ø§ÙŒ Ù‡Ø±
ÙˆØ¹ØˆÙ‡Ù,,ØˆÙ†ÙŒØ§Øª470 Ù...ÙŒÙ,,ÙŒæŒÙ,,ÙŒØªØ±240-120 Ù...
ÙŒÙ,,ÙŒæŒÙ,,ÙŒØªØ±ØˆØ§Ù†Ù‡æŒÙ‡Ø§ Ùˆ Ø°Ù,,Ø§Øª28 ÙˆØ±Ù... Ø°Ù,,Ø§Øª (ØˆØˆØ§Ù,,Ù,,
ØˆØ§ÙŒØˆ Ù†ØµÙˆ• Ø°Ù,,Ø§Øª Ù...ØµØ±Ùˆ•ÙŒ Ø±ÙˆØ²Ø§Ù†Ù‡ØŒ Ø§Ø² Ø°Ù,,Ø§Øª Ú©Ø§Ù...Ù,,
ØˆØ§ØˆÙ†Øˆ)Ù‡Ø± ÛŒÚ© Ø§Ø² Ù...ÙˆØ§Øˆ Ø°Ø°Ø§ÙŒÙŒ Ø²ÙŒØ± ØˆØ§ÙˆÙŒ 14 ÙˆØ±Ù...
Ø°Ù,,Ø§Øª Ø§Ø³Øª:2/1 ØˆØ±Øˆ Ù†Ø§Ù† Ø°Ù,,Ø§Øª Ú©Ø§Ù...Ù,,4/1 ØˆÙˆÙ†Ø§Øª ØˆØ§ ØŒØ±Øˆ
ÙˆÙ†ØˆÙ...1 Ø¹ØˆØˆ Ù¼Ù†Ú©ÙŒÚ©4/1 ÙˆÙ†ØˆØ§Ù† Ù¼Ø§Ø³ØªØ§ Ù¼Ø®ØªÙ‡æŒØˆÙ‡4/1
ÙˆÙ†ØˆØ§Ù† Ø°Ù,,Ø§Øª Ù...Ø®ØµÙˆØµ Ú©ÙˆØˉÚ©Ù‡Ø±ÙŒÚ© Ø§Ø² Ù...ÙˆØ§Ø±Øˆ Ø²ÙŒØ±
ØˆØ±Ø§ØˆØ± 7 ÙˆØ±Ù... Ø°Ù,,Ø§Øª ØˆØ± Ù‡Ø± ÙˆØˆÙ‡ Ù‡Ø³ØªÙ†Øˆ:2æŒØ¹ØˆØˆ
ØˆÙŒØ³Ú©ÙˆÙŒØª ØˆÙˆØ± (Ú©Ø±Ø§ÙŒÚ©Ø±)4/1 ÙˆÙ†ØˆØ§Ù† ØˆÙˆ ØˆØ±ØˆØªÙ‡ ØˆØˆÙ‡Â Â
Ø³ØˆØ²ÙŒØˆØ§Øª170 Ù...ÙŒÙ,,ÙŒæŒÙ,,ÙŒØªØ±60 Ù...ÙŒÙ,,ÙŒæŒÙ,,ÙŒØªØ±
Ø³ØˆØ²ÙŒØˆØ§Øª Ù¼ÙˆØ±Ù‡ ØˆØˆÙ‡ØŒ Ù,,Ù‡æŒØˆØˆÙ‡ØŒ Ù¼Ø®ØªÙ‡æŒ Ùˆ ÛŒØ§
Ù¼ÙˆØ³ØªæŒÚ©Ù†ØˆÙ‡æŒ Ùˆ Ø®Ø±ØˆæŒØˆØˆÙ‡Ù...ÙŒÙˆÙ‡170 Ù...
ÙŒÙ,,ÙŒæŒÙ,,ÙŒØªØ±60 Ù...ÙŒÙ,,ÙŒæŒÙ,,ÙŒØªØ± Ù...ÙŒÙˆÙ‡ Ù¼ÙˆØ±Ù‡ ØˆØˆÙ‡ØŒ
Ù,,Ù‡æŒØˆØˆÙ‡ØŒ Ù¼Ø®ØªÙ‡æŒ Ùˆ ÛŒØ§ Ù¼ÙˆØ³ØªæŒÚ©Ù†ØˆÙ‡æŒ Ùˆ
Ø®Ø±ØˆæŒØˆØˆÙ‡ÙˆØˆ ÛŒØ§ Ù,,ÙˆØˆÙŒØ§43 ÙˆØ±Ù...3 Ù,,Ø§Øˆ,æŒØ°Ø°Ø§Ø®ÙˆØ±ÙŒ
Ø§Ù†ÙˆØ§Øª ÙˆÙˆØˆ Ù,,Ø±Ù...Ø² Ùˆ ÛŒØ§ ÙˆÙˆØˆ Ù...Ø§Ú©ÙŒØ§Ù† Ú©Ø§Ù...Ù,,Ø§
Ù¼Ø®ØªÙ‡ Ùˆ Ø³Ø§ØˆÙ‡ Ú©Ù‡ ØˆÙ‡ Ø±Ø§ØˆØªÙŒ ØˆÙˆÙŒÙ‡ Ù...ÙŒæŒØˆÙˆÙ†Øˆ Ùˆ
ÙŒØ§ 1 Ø¹ØˆØˆæŒ ØªØ®Ù...æŒÙ...Ø±Øˆ Ù‡Ù...æŒØ²ØˆÙ‡.Â *Ù†ÙŒØ§Ø²Ù‡Ø§ÙŒ
ØªØ°Ø°ÙŒÙ‡æŒØ§ÙŒ Ú©ÙˆØˉÚ© Ù†ÙˆÙ¼Ø§ÙŒ ØˆÙ...Ø§ Ù...Ù...Ù©Ù† Ø§Ø³Øª
ØˆÙŒØˆæŒØªØ± Ùˆ ÛŒØ§ Ú©Ù...æŒØªØ± Ø§Ø² Ù...ÙŒØ²Ø§Ù† Ù¼ÙŒØˆÙ†Ù‡Ø§ØˆÙŒ
ØˆØˆÙˆ,, ØˆØ§Ù,,Ø§ ØˆØ§ØˆØˆ. Ù‡Ù...ÙŒØˆÙ‡ ØˆÙ‡ Ù†ØˆØ§Ù†Ù‡æŒÙ‡Ø§ÙŒ Ø³ÙŒØ±ÙŒ Ùˆ
ÙˆØ±Ø³Ù†ÙˆÙŒ Ú©ÙˆØˉÚ©ØªØ§Ù† ØªÙˆØˆÙ‡ Ú©Ù†ÙŒØˆ.Ù¼Ø§ÙŒÙ‡æŒØ±ÙŒØ²ÙŒ
ØŒÙŒÙ†ØˆÙ‡æŒØ§ÙŒ Ø³Ø§Ù,,Ù...Ø§ÙŒÙ† ØªÙˆØµÙŒÙ‡æŒÙ‡Ø§ ØˆÙ‡ ØˆÙ...Ø§ Ú©Ù...Ù©
Ù...ÙŒæŒÚ©Ù†Ù†Øˆ ØªØ§ Ø¹Ø§ØˆØ§Øª Ø°Ø°Ø§ÙŒÙŒ Ø³Ø§Ù,,Ù...ÙŒ Ø±Ø§ ØˆÙ‡ Ú©ÙˆØˉÚ©
Ù†ÙˆÙ¼Ø§ÙŒ Ø®ÙˆØˆ ØˆÙŒØ§Ù...ÙˆØ²ÙŒØˆ Ú©Ù‡ ØˆØ± ØˆÙˆ,, Ø²Ù†ØˆÙˆÙŒ Ù‡Ù...Ø±Ø§Ù‡
Ø§Ùˆ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ù†Øˆ Ù...Ø§Ù†Øˆ:Â Â 1. Ø°Ø°Ø§Ù‡Ø§ Ø±Ø§ ØŒÙˆØ§Ù‡Ù†Ù‡ Ø§Ù†ØªØ®Ø§Øˆ
Ú©Ù†ÙŒØˆ.Â ØˆØ± Ù‡Ù†ÙˆØ§Ù... ÙˆØª Ú©ÙˆØˉÚ© Ø§Ø² ØˆÙˆØ±Ù‡ ØˆÙŒØ±Ø®ÙˆØ§Ø±ÙŒ
ØˆÙ‡ Ø®ÙˆØ±ØˆÙ† Ø°Ø°Ø§ÙŒ ØˆØ§Ù...ØˆØŒ Ú©Ù...ØˆÙˆØˆ ØˆØ±Ø®ÙŒ Ø§Ø² Ù...ÙˆØ§Øˆ Ù...
Ø°Ø°ÙŒ ØˆØ§ÙŒ¹ Ø§Ø³Øª. ØªØˆÙ,,ÙŒÙ,,Ø§Øª Ù†Ø³ØªÙ,,Ù‡ ØˆØ± ØˆÙˆØ²Ù‡ ØªØ°Ø°ÙŒÙ‡
ØˆÙŒØ±Ø®ÙˆØ§Ø±Ø§Ù† ÙˆÂ Ú©ÙˆØˉÚ©Ø§Ù† Ù†ÙˆÙ¼Ø§ ØˆØ± Ø³Ø§Ù,, 2008 Ù...ÙŒÙ,,Ø§ØˆÙŒ
(FITS) Ù†ØˆØ§Ù† Ù...ÙŒæŒØˆÙ‡Øˆ Ú©Ù‡ ØˆØ± ØˆÙˆ,, ÛŒÚ© Ø±ÙˆØ²ØŒ Ú©ÙˆØˉÚ©Ø§Ù†

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Ù...ÙÆØ²Ø§Ù† ØªÙˆØµÙÆÙ‡ Ø´Ø´Ù‡ Û†Ø±Ø´ÙÆ Ø´Ø±ÙÆØ§Ù•Øª Û†Ù...ÙÆâÆÆÙ©Ù†Ù†Ø´. 30% ØªØ§ 40% Ø§Ø²Ø§Ù†Ø±ÙˆÙÆ Ø´Ø±ÙÆØ§Ù•ØªÙÆ ÛÆÙ© Û©ÙˆØ´Ù© Û†ÙˆÙ¼Ø§ Ø´Ø§ÙÆØ´ Ø§Ø² Û†Ø±Ø´ÙÆâÆÆÙ‡Ø§ÙÆ Ø³Ø§Ù,,Ù... ØªØ£Ù...ÙÆÙ† Ø´ÙˆØ´Ø, ØªØ±Ø´ÙÆØ-Ø§Ù†, Û†Ø±Ø´ÙÆâÆÆÙ‡Ø§ÙÆ Û†Ù†Ø´Ø´Ø§Ø´Ø´Ø§Ø¹ Û†Ø´Ø´Ù‡ Ûˆ ØªÙ© Ø§Ø´Ø´Ø§Ø¹ Û†Ø´Ø´Ù‡ Û©Ù‡ Ø´Ø± Ø´Ø± Û...Ø§Ù‡ÙÆØÆ Ø¶ÙˆÙˆÙ©Ø§Ø´Ùˆ Ûˆ Ø°Ø°Ø§Ù‡Ø§ÙÆÙÆ Û©Ù‡ Ø´Ø§ Ø±ÙˆØ´Ù†âÆÆÙ‡Ø§ÙÆ ÛˆÙÆØ§Ù‡ÙÆ Û...Ø§Ù†Ù†Ø´ Ø±ÙˆØ´Ù† Û©Ø§Ù†ÙˆÙ,,Ø§ Ûˆ Ø±ÙˆØ´Ù† Ø³ÙˆÙÆØ§ Ø´Ø±Ø³Øª Û...ÙÆâÆÆØ´ÙˆÙ†Ø´ ÛˆØ´ÙˆØ´ Ø´Ø§Ø±Ù†Ø´. Ø´Ø± Ø´Ø±Ù†Ø§Ù...Ù‡ Ø°Ø°Ø§ÙÆÙÆ Û©ÙˆØ´Ù©Ø§Ù† Û†ÙˆÙ¼Ø§ØÆ Ø§ÙÆÙ† Û†Ø±Ø´ÙÆâÆÆÙ‡Ø§ÙÆ Ø³Ø§Ù,,Ù... Ø´Ø§ÙÆØ´ Ø´Ø§ÙÆÙˆØ´ÙÆÙ† Û†Ø±Ø´ÙÆâÆÆÙ‡Ø§ÙÆ Ø§Ø´Ø´Ø§Ø¹ Ø´Ø´Ù‡âÆÆØ§ÙÆ Û©Ù‡ Ø´Ø± Û,,Ø´Ù†ÙÆØ§Øª Û¼Ø±Ù†Ø±Ø´ Û...Ø§Ù†Ù†Ø´ Û©Ø±Ù‡ØÆ Û¼Ù†ÙÆØ± Ûˆ ÛˆØ´ØªâÆÆÙ‡Ø§ÙÆ Û†Ø±Ø´ Û...Ø§Ù†Ù†Ø´ Û‡Ø§Øª Ø´Ø§Ùˆ Ûˆ Ø§Ù†ÙˆØ§Ø¹ Ø³ÙˆØ³ÙÆØ³âÆÆÙ‡Ø§ Ûˆ Û©Ø§Ù,,Ø´Ø§Ø³âÆÆÙ‡Ø§ ÛˆØ´ÙˆØ´ Ø´Ø§Ø±Ù†Ø´ Ø´Ø´ÙˆÙ†Ø´.Ø±ÙˆØ´ Ø´Ø´Ø±Ø§Ù† Ø§ÙÆÙ† Û©Ù...Ø´ÙˆØ´:Ø³Ø¹ÙÆ Û©Ù†ÙÆØ´ Ø°Ø°Ø§Ù‡Ø§ÙÆØªØ§Ù† Ø±Ø§ Ø´Ø§ Û†Ø±Ø´ÙÆâÆÆÙ‡Ø§ÙÆÙÆ Û...Ø§Ù†Ù†Ø´ Ø±ÙˆØ´Ù† Ø³ÙˆÙÆØ§ ÛÆØ§ Û©Ø§Ù†ÙˆÙ,,Ø§ Û©Ù‡ Ø-Ø§ÙˆÙÆ Ø§Ù...ÙˆØ§ 3 Ûˆ Ø¶Ù,,Ù•Ø§ Û,,ÙÆÙ†ÙˆÙ,,Ù†ÙÆÙ© Ø§Ø³ÙÆØ´ Û‡Ø³ØªÙ†Ø´ØÆ Ø´Ø±Ø³Øª Û©Ù†ÙÆØ´ Ûˆ ÛÆØ§ Ø§Ø² Û†Ø§Ø´Ù†ÙÆâÆÆÙ‡Ø§ÙÆ Û...Ø®ØµÙˆØµ Ø³Ø§Ù,,Ø§Ø´ Û©Ù‡ Ø´Ø§ Ø§ÙÆÙ† Ø±ÙˆØ´Ù†âÆÆÙ‡Ø§ Ø´Ø±Ø³Øª Ø´Ø´Ù‡âÆÆØ§Ù†Ø´ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø´Ù‡ Û©Ù†ÙÆØ´. Ø´Ù‡ Ø®Ø§Ø•Ø± Ø´Ø§Ø´ØªÙ‡ Ø´Ø§Ø´ÙÆØ´ Ø´Ø§ÙÆØ´ Û...ØµØ±Ù• Ø°Ø°Ø§Ù‡Ø§ÙÆÙÆ Û©Ù‡ Û... Û,Ø§Ø´ÙÆØ± Ø²ÙÆØ§Ø´ÙÆ Û†Ø±Ø´ÙÆâÆÆÙ‡Ø§ÙÆ Ø§Ø´Ø´Ø§Ø¹ Ûˆ ØªØ±Ø§Ù†Ø³ Ø´Ø§Ø±Ù†Ø´ Ø±Ø§ Û...Ø-Ø´ÙˆØ´ Û©Ù†ÙÆØ´.