ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†â€Œ ÙˆÙŠÙ†â€Œ Ø¨Ø±Ø§ÙŠâ€Œ ØÙ•Ø§Ø¸Øªâ€Œ Ø§Ø² Ù„Ø§Ù

Ø¨Ø§ Ù‡Ù…ÙƒØ§Ø±ÛŒ Administrator
27 Ù•Ø±ÙˆØ±Ø¯ÙŠÙ† 1387 Ø³Ø§Ø¹Øª 05:12

ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙˆÙŠÙ†‌ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ ØÙ•Ø§Ø¸Øª‌ Ø§Ø² Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌&
FOR THE PROTECTION OF THE OZONE LAYERVIENNA - 1987 Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ùˆ Ù…Ù‚Ø±Ø±Ø§Øª‌ Ø¹Ù…
ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌: ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ Ø§Ù†Ø¹Ù‚Ø§Ø¯Ù€ 22 Ù…Ø§Ø±Ø³‌ 1985 ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ Ù
Ø§ÙŠØ±Ø§Ù†‌Ù€ 3 Ø§ÙƒØªØ¨Ø± 1990 Ù…ØÙ„‌ Ø§Ù†Ø¹Ù‚Ø§Ø¯Ù€ ÙˆÙŠÙ†‌ØŒ Ø§ØªØ±ÙŠØ´‌ Ù…
Ø§Ø³Ù†Ø§Ø¯Ù€ Ø¯Ø¨ÙŠØ± ÙƒÙ„‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ù…Ù„Ù„‌ Ù…ØªØØ¯ Ø²Ø¨Ø§Ù†Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø±Ø
Ú†ÙŠÙ†ÙŠ‌ØŒ Ø¹Ø±Ø¨ÙŠ‌ Ù…Ø±Ø¬Ø¹‌ Ù…Ù„ÙŠ‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ø¯Ø± Ø§ÙŠØ±Ø
Ø¯Ø± Ø¨Ø±Ø§Ø¨Ø± Ø®Ø·Ø±Ø§Øª Ù†Ø§Ø´ÙŠ Ø§Ø² ØªØºÙŠÙŠØ± Ùˆ ÙƒØ§Ù‡Ø´ Ù„Ø§ÙŠÙ‡ Ø§Ø²Ù† . Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†&
Ø§ÙŠØ±Ø§Ù†‌ Ø¨Ù‡‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙˆÙŠÙ†‌ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ ØÙ•Ø§Ø¸Øª‌ Ø§Ø²
Ø³Ù‡‌Ø´Ù†Ø¨Ù‡‌ Ù…ÙˆØ±Ø®‌ Ù‡Ù•ØªÙ…‌ Ø¢Ø°Ø±Ù…Ø§Ù‡‌ ÙŠÙƒÙ‡Ø²Ø§Ø± Ùˆ Ø³ÙŠØµØ¯
ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ 19/9/1368 Ø¨Ù‡‌ ØªØ£ÙŠÙŠØ¯ Ø´ÙˆØ±Ø§ÙŠ‌ Ù†Ú¯Ù‡Ø¨Ø§Ù†‌ Ø±Ø³ÙŠØ¯Ù‡‌
Ù…Ø¬Ù„Ø³‌ Ø´ÙˆØ±Ø§ÙŠ‌ Ø§Ø³Ù„Ø§Ù…ÙŠ‌ ÙˆØ§ØµÙ„‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ Ø¬Ù‡Øª‌
Ù‚Ø§Ù†ÙˆÙ†‌ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ Ø¯ÙˆÙ„Øª‌ Ø¬Ù…Ù‡ÙˆØ±ÙŠ‌ Ø§Ø³Ù„Ø§Ù…ÙŠ‌ Ø§ÙŠØ±Ø§Ù†‌
Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ ÙˆØ§ØØ¯Ù‡‌Ù€ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙˆÙŠÙ†‌ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ ØÙ•Ø§Ø¸Øª&zw
Ø¶Ù…ÙŠÙ…Ù‡‌ Ùˆ Ù†ÙŠØ² Ù…ØªÙ†‌ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù…ÙˆÙ†ØªØ±Ø¢Ù„‌ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ù…Ù
Ø´Ù…Ø³ÙŠ‌) (Ø§Ø² Ù…Ù„ØÙ‚Ø§Øª‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙˆÙŠÙ†‌ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ ØÙ•Ø§Ø
Ø§Ø¬Ø§Ø²Ù‡‌ ØªØ³Ù„ÙŠÙ…‌ Ø§Ø³Ù†Ø§Ø¯ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ Ø¢Ù†‌ Ø¯Ø§Ø¯Ù‡‌ Ù…ÙŠ‌Ø´ÙˆØ¯.
Ù…Ù‚Ø¯Ù…Ù‡‌: Ø·Ø±Ù•Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌: Ø¨Ø§ Ø¹Ù„Ù…‌ Ø¨Ù‡&
Ø²Ù†Ø¯Ú¯ÙŠ‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ùˆ Ù…ØÙŠØ·‌ Ø²ÙŠØ³Øª‌ØŒ Ø¨Ø§ ØªØ°ÙƒØ± Ù…Ù‚Ø±Ø±Ø§Øª&
Ø¯Ø±Ø¨Ø§Ø±Ù‡‌ Ù…ØÙŠØ·‌ Ø²ÙŠØ³Øª‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ùˆ Ø¨Ùˆ ÙŠÚ˜Ù‡‌ Ø§ØµÙ„‌ 21Ø
Ù…Ù„Ù„‌ Ù…ØªØØ¯ Ùˆ Ø§ØµÙˆÙ„‌ ØÙ‚ÙˆÙ‚ Ø¨ÙŠÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„‌ØŒ Ø¯ÙˆÙ„ØªÙ‡Ø§ ÙƒØ§Ù
Ù…Ù†Ø§Ø¨Ø¹‌ Ø®ÙˆØ¯ Ø¨Ù‡Ø±Ù‡‌Ø¨Ø±Ø¯Ø§Ø±ÙŠ‌ ÙƒÙ†Ù†Ø¯ØŒ Ùˆ Ù†ÙŠØ² Ù…Ø³Ø¦ÙˆÙ„Ù†Ø¯ ØªØ¶
ÙƒÙ†ØªØ±Ù„‌ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ù…ÙˆØ¬Ø¨‌ Ø²ÙŠØ§Ù†‌ Ø¨Ù‡‌ Ù…ØÙŠØ·‌ Ø²ÙŠØ³Øª‌ ÙƒØ´Ù
Ù†Ø¨Ø§Ø´Ø¯.» Ø¨Ø§ ØªÙˆØ¬Ù‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§ÙˆØ¶Ø§Ø¹‌ Ùˆ Ø§ØÙˆØ§Ù„‌ Ùˆ Ø´Ø±Ø§ÙŠØ·‌ Ø®Ø
Ø¨Ù‡‌ ÙƒØ§Ø±Ù‡Ø§ Ùˆ Ù…Ø·Ø§Ù„Ø¹Ø§Øª‌ Ø¯Ø± ØØ§Ù„‌ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù…‌ Ø¯Ø± Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†Ù
Ø¬Ù‡Ø§Ù†ÙŠ‌ Ø§Ù‚Ø¯Ø§Ù…‌ Ø¯Ø±Ø¨Ø§Ø±Ù‡‌ Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ø¨
Ùˆ Ù†ÙŠØ² Ø¨Ø§ ØªÙˆØ¬Ù‡‌ Ø¨Ù‡‌ ØªØ¯Ø§Ø¨ÙŠØ± Ø§ØØªÙŠØ§Ø·ÙŠ‌ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ ØÙ•Ø¸‌
Ø¨ÙŠÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÙŠ‌ ØªØ§ÙƒÙ†ÙˆÙ†‌ Ø§ØªØ®Ø§Ø° Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ØŒ Ø¨Ø§ Ø¹Ù„Ù…
Ø§Ø²Ù†‌ Ø§Ø² Ú¯Ø²Ù†Ø¯ Ø¯Ú¯Ø±Ú¯ÙˆÙ†ÙŠÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ù†Ø§Ø´ÙŠ‌ Ø§Ø² Ù•Ø¹Ø§Ù„ÙŠØªÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ø
Ø§Ø³Øª‌ Ùˆ Ø¨Ø§ÙŠØ¯ Ù…Ø¨ØªÙ†ÙŠ‌ Ø¨Ø± Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª‌ Ø¹Ù„Ù…ÙŠ‌ Ùˆ Ù•Ù†ÙŠ‌ Ù…
Ù…Ù†Ø¸Ù…‌ Ø¨Ù‡‌ Ù…Ù†Ø¸ÙˆØ± ØªÙˆØ³Ø¹Ù‡‌ Ø¯Ø§Ù†Ø´‌ Ø¹Ù„Ù…ÙŠ‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌
Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ø§Ø±ØªÙ…Ø§Ù„ÙŠ‌ Ù†Ø§Ø´ÙŠ‌ Ø§Ø² ØªØºÙŠÙŠØ±Ø§Øª‌ Ø¢Ù†‌ØŒ Ø¨Ø§ ØªØµÙ…ÙŠÙ…‌ Ø
Ù…Ù‚Ø§Ø¨Ù„‌ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø³ÙˆØ¡ Ù†Ø§Ø´ÙŠ‌ Ø§Ø² ØªØÙˆÙ„Ø§Øª‌ Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†&
ØªØ¹Ø§Ø±ÙŠÙ•‌ Ø§Ø² Ù†Ø¸Ø± Ø§Ø¬Ø±Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌: 1Ù€ Ù„Ø§ÙŠÙ‡
Ø¯Ø± Ø³Ø·Ø‌ Ù•ÙˆÙ‚ Ø§Ø² Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ù…Ø±Ø²ÙŠ‌ Ø³ÙŠØ§Ø±Ù‡‌ Ø²Ù…ÙŠÙ†‌ Ø§Ø³Øª&zw
Ù…ØÙŠØ·‌ Ù•ÙŠØ²ÙŠÙƒÙŠ‌ ÙŠØ§ «Ø¨ÙŠÙˆØªØ§»ØŒ Ø§Ø² Ø¬Ù…Ù„Ù‡‌ ØªØºÙŠÙŠØ±Ø§Øª‌ Ø§Ù
Ù‚Ø§Ø¨Ù„ÙŠØª‌ ÙƒØ³Ø¨‌ Ù…Ø¬Ø¯Ø¯ Ù†ÙŠØ±Ùˆ Ùˆ ØØ§ØµÙ„Ø®ÙŠØ²ÙŠ‌ Ø§ÙƒÙˆØ³ÙŠØ³ØªÙ…‌Ù
Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø²ÙŠØ§Ù†‌ Ø¢ÙˆØ± Ø¬Ø¯ÙŠ‌ Ø¯Ø§Ø±Ø¯. 3Ù€ «ØªÙƒÙ†ÙˆÙ„ÙˆÚ˜ÙŠ‌ ÙŠØ§ ØªØ¬Ù
Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø² Ø¢Ù†Ù‡Ø§ ÙƒØ§Ù‡Ø´‌ ÙŠØ§ Ø§Ø² Ø¨ÙŠÙ†‌ Ø¨Ø±Ø¯Ù†‌ ÙƒØ§Ù…Ù„‌
Ø¨Ø§Ù„Ù‚ÙˆÙ‡‌ Ø³ÙˆØ¡ Ø¨Ø± Ù„Ø§ÙŠØ©‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ø¯Ø§Ø±Ù†Ø¯ Ø±Ø§ØŒ Ø§Ù…ÙƒØ§Ù†‌Ù¾Ø°Ù
ÙƒÙ‡‌ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø³ÙˆØ¡ Ø¨Ø± Ù„Ø§ÙŠØ©‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ø±Ø§ ÙƒØ§Ù‡Ø´‌ Ù…ÙŠ‌Ø¯Ù‡
Ù…ÙŠ‌Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯ . 5Ù€ ØºÙŠØ± Ø§Ø² Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø¯Ø± Ù…ØªÙ†‌ Ø¨Ù‡&zwn
Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌» Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ø¨Ù‡‌ Ù†ØÙˆ Ù…ØªØ±Ø§Ø
Ù¾Ø§Ø±Ú†Ù†Ù‡‌Ø³Ø§Ø²ÙŠ‌ Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÙŠ‌ Ù…Ù†Ø·Ù‚Ù‡‌Ø§ÙŠ‌» ÙŠØ¹Ù†ÙŠ‌ Ø³Ø§Ø
ØªØ´ÙƒÙŠÙ„‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ Ùˆ Ù†Ø³Ø¨Øª‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§Ù…ÙˆØ± Ù…ÙˆØ¶ÙˆØ¹‌ Ø§ÙŠÙ
Ø¢Ù†‌ ÙˆØ§Ø¬Ø¯ ØµÙ„Ø§ØÙŠØª‌ Ø¨ÙˆØ¯Ù‡‌ Ùˆ Ù‚Ø§Ù†ÙˆÙ†Ø§Ù‹ Ù…Ø¬Ø§Ø² Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§Ø´Ø¯
Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·Ù‡‌ Ø±Ø§ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ØŒ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ØŒ Ù‚Ø¨ÙˆÙ„‌ Ùˆ ØªØ£ÙŠÙŠØ¯ Ù†Ù…ÙˆØ¯Ù‡&
Ù…Ø¹Ù†ÙŠ‌ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§Ø
Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ùˆ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…Ø¹ØªØ¨Ø± ÙƒÙ‡‌ Ø¹Ø¶ÙˆÙŠØª&
Ø³Ù„Ø§Ù…Øª‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ùˆ Ù…ØÙŠØ·‌ Ø²ÙŠØ³Øª‌ Ø¯Ø± Ù‚Ø¨Ø§Ù„‌ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª&zwnj
Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ ÙƒÙ‡‌ Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ø±Ø§ Ø¯Ú¯Ø±Ú¯ÙˆÙ† Ù…ÙŠ‌Ø³Ø§Ø²Ù†Ø¯
Ø¯Ø§Ø´Øª‌. 2Ù€ Ø¨Ø¯ÙŠÙ†‌ Ù…Ù†Ø¸ÙˆØ± Ø·Ø±Ù•Ù‡Ø§ Ø¨Ø± ØØ³Ø¨‌ Ø§Ù…ÙƒØ§Ù†Ø§Øª‌ Ø¯Ø±
Ø§Ù„Ù•‌Ù€ Ù‡Ù…ÙƒØ§Ø±ÙŠ‌ Ø§Ø² Ø·Ø±ÙŠÙ‚‌ Ù…Ø´Ø§Ù‡Ø¯Ø§Øª‌ØŒ Ù¾Ú˜ÙˆÙ‡Ø´‌ Ùˆ Ù
Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ù•Ø¹Ø§Ù„ÙŠØªÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ø¨Ø± Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ùˆ Ø§Ø«Ø±
Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ùˆ Ù…ØÙŠØ·‌ Ø²ÙŠØ³Øª‌. Ø¨‌Ù€ Ø§ØªØ®Ø§Ø° ØªØ¯Ø§Ø¨ÙŠØ± Ù…Ù†Ø§Ø³Ø¨&zw
Ø®Ø·‌ Ù…Ø´ÙŠ‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø´Ø§ÙŠØ³ØªÙ‡‌ Ø¬Ù‡Øª‌ ÙƒÙ†ØªØ±Ù„‌ØŒ ØªØØ¯ÙŠØ¯ØŒ
ÙƒÙ†ØªØ±Ù„‌ Ø¢Ù†Ø§Ù†‌ØŒ Ù‡Ø± Ú¯Ø§Ù‡‌ ØªØ´Ø®ÙŠØµ‌ Ø¯Ø§Ø¯Ù‡‌ Ø´ÙˆØ¯ ÙƒÙ‡&zwnj
Ø§Ø² Ø¯Ú¯Ø±Ú¯ÙˆÙ†ÙŠ‌ ÙŠØ§ Ø¯Ú¯Ø±Ú¯ÙˆÙ†ÙŠ‌ Ù…ØØªÙ…Ù„‌ Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ù†Ø
Ø±ÙˆÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ Ùˆ Ø¶ÙˆØ§Ø¨Ø·‌ Ù…ÙˆØ±Ø¯ ØªÙˆØ§Ù•Ù‚‌ Ø¬Ù‡Øª‌ Ø§Ø¬Ø±Ø§ Ø§ÙŠÙ†‌ Ù
Ù‡Ù…ÙƒØ§Ø±ÙŠ‌ Ø¨Ø§ Ø§Ø±Ú¯Ø§Ù†Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø°ÙŠØµÙ„Ø§Ø‌ Ø¨ÙŠÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÙŠ‌ Ø
Ø¹Ø¶Ùˆ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§Ø´Ø¯. 3Ù€ Ù…Ù‚Ø±Ø±Ø§Øª‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ø¨

ØªØ¯Ø§Ø¨ÛŒØ± Ø¯Ø§Ø®Ù„ÛŒØŒ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù‚ÙˆØ§Ù†ÛŒÙ†‌ Ø¨ÛŒÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÛŒ‌ØŒ Ø
Ø§Ø´Ø§Ø±Ù‡‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ØŒ Ù„Ø·Ù…Ù‡‌ Ù ˆØ§Ø±Ø¯ Ù†Ù…ÛŒ‌Ø³Ø§Ø²Ø¯ Ù ˆ Ù†ÛŒØ²
Ú©Ù†Ù ˆØ§Ù†Ø³ÛŒÙ ˆÙ†‌ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù…‌ Ø¯Ø§Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ Ù†Ø®Ù ˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¯Ø§Ø´Øª‌ØŒ
ØªØ¹Ù‡Ø¯Ø§ØªØ´Ø§Ù† Ø¨Ù‡‌ Ù…Ù ˆØ¬Ø¨‌ Ø§ÛŒÙ†‌ Ú©Ù†Ù ˆØ§Ù†Ø³ÛŒÙ ˆÙ†‌ Ù…ØºØ§ÛŒØ±
Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª‌ Ø¹Ù„Ù…ÛŒ‌ Ù ˆ Ù•Ù†ÛŒ‌ Ù…Ø±Ø¨ Ù ˆØ·Ù‡‌ Ø®Ù ˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¨ Ù ˆØ¯. Ù…Ø§Ø¯Ù‡&
Ø¹Ù†Ø¯Ø§Ù„Ø§Ù‚ØªØ¶Ø§Ø¡ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù…‌ Ù¾Ú˜Ù ˆÙ‡Ø´‌ Ù ˆ Ø§Ø±Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ‌Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ø¹Ù„Ù…ÛŒ
Ø°ÛŒØµÙ„Ø§Ø‌ Ø¨ÛŒÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÛŒ‌ Ø¢ØºØ§Ø² Ú©Ù†Ù†Ø¯ ÛŒØ§ Ø¯Ø± Ù…Ù ˆØ±Ø¯ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ù
Ù„Ø§ÛŒÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ø±Ø§ ØªØØª‌ ØªØ£Ø«ÛŒØ± Ù‚Ø±Ø§Ø± Ø¯Ù‡Ù†Ø¯. Ø¨‌Ù€ ØªÙ†Ø¯Ø±Ø³ØªÛŒ
Ù†Ø§Ø´ÛŒ‌ Ø§Ø² Ø¯Ú¯Ø±Ú¯Ù ˆÙ†ÛŒ‌Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ù„Ø§ÛŒÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ØŒ Ø¨Ù‡‌ Ù ˆÛŒÚ˜Ù
Ø¨Ù†Ù•Ø´‌ Ø®Ù ˆØ±Ø´ÛŒØ¯ Ú©Ù‡‌ Ø¯Ø§Ø±Ø§ÛŒ‌ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø²ÛŒØ³Øª‌Ø´Ù†Ø§Ø³ÛŒ&zw
Ù†Ø§Ø´ÛŒ‌ Ø§Ø² Ø¯Ú¯Ø±Ú¯Ù ˆÙ†ÛŒÙ‡Ø§ÛŒ‌ Ù„Ø§ÛŒÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌. Øª‌Ù€ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª&zw
Ù‡Ø±Ú¯Ù ˆÙ†Ù‡‌ ØªØºÛŒÛŒØ± ØªØ¨Ø¹ÛŒ‌ Ø¯Ø± ØªØ´Ø¹Ø´Ø¹Ø§Øª‌ Ø¨Ø± Ù…Ù ˆØ§Ø¯ Ø·Ø¨ÛŒØ¹ÛŒ‌
Ù•Ø±Ø¢ÛŒÙ†Ø¯Ù‡Ø§ Ù ˆ Ù•Ø¹Ø§Ù„ÛŒØªÙ‡Ø§ÛŒÛŒ‌ Ú©Ù‡‌ Ù…Ù…Ú©Ù†‌ Ø§Ø³Øª‌ Ø¨Ø± Ù„Ø§ÛŒÙ
Ù ˆØªÙ‡Ú©Ù†Ù ˆÙ„Ù ˆÚ˜ÛŒÙ‡Ø§ÛŒ‌ ØØ§ÛŒÚ¯Ø²ÛŒÙ†‌. Ú†‌Ù€ Ø§Ù„Ù ˆØ± Ø§Ø¬ØªÙ…Ø§Ø¹ÛŒ‌ØŒ Ø§Ù
ØªØ´Ø±ÛŒØ‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌. 2Ù€ Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ø¡ ØªØ¹Ù‡Ø¯ Ù…ÛŒ‌Ù†Ù…Ø§ÛŒÙ†Ø¯ Ú©Ù‡&zwn
Ø¨ÛŒÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÛŒ‌ Ù ˆ Ø¨Ø§ ØªÙ ˆØ¬Ù‡‌ Ú©Ø§Ù…Ù„‌ Ø¨Ù‡‌ Ù‚Ù ˆØ§Ù†ÛŒÙ†‌ Ø¯Ø
Ø¨ÛŒÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÛŒ‌ Ø¨Ø±Ù†Ø§Ù…Ù‡‌Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ù…Ø´ØªØ±Ú©‌ ÛŒØ§ ØªÚ©Ù…ÛŒÙ„ÛŒ&
Ø¹Ù ˆØ§Ù…Ù„‌ Ù…Ø±Ø¨ Ù ˆØ·‌ØŒ Ú©Ù‡‌ Ø¯Ø±Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÛŒÙ‡‌ Ø´Ù…Ø§Ø±Ù‡‌ 1 Ø´Ø±Ø&zw
Ú¯Ø³ØªØ±Ø´‌ Ø¯Ù‡Ù†Ø¯. 3Ù€ Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ø¡ Ù…ØªØ¹Ù‡Ø¯ Ù…ÛŒ‌Ø´Ù ˆÙ†Ø¯ Ú©Ù‡‌ Ù…Ø³ØªÙ‚ÛŒÙ…Ø
Ù†Ø³Ø¨Øª‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¬Ù…Ø¹‌Ø¢Ù ˆØ±ÛŒ‌ØŒ Ø§Ø±Ø²ÛŒØ§Ø¨ÛŒ‌ Ù ˆ Ø§Ù†ØªÙ‚Ø§Ù„‌ Ø§Ø
Ø°ÛŒØ±Ø¨Ø·‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§ØªÛŒ‌ Ø¬Ù‡Ø§Ù†ÛŒ‌ Ø¨Ù‡‌ Ø·Ù ˆØ± Ù…Ù†Ø¸Ù…‌ Ù ˆ Ø¨Ù‡&zwn
Ø²Ù…ÛŒÙ†Ù‡‌Ù‡Ø§ÛŒ‌ ØÙ‚Ù ˆÙ‚ÛŒ‌ØŒ Ø¹Ù„Ù…ÛŒ‌ Ù ˆÙ•Ù†ÛŒ‌ 1Ù€ Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ø¡ Ù…ÛŒ&z
Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÛŒ‌ØŒ ØªØ¬Ø§Ø±ÛŒ‌ Ù ˆ ØÙ‚Ù ˆÙ‚ÛŒ‌ Ù…Ø±Ø¨ Ù ˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§ÛŒÙ†‌ Ù
Ø°Ú©Ø± Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ ØªØ³Ù‡ÛŒÙ„‌ Ù ˆ ØªØ±ØºÛŒØ¨‌ Ù†Ù…Ø§ÛŒÙ†Ø¯. Ø§ÛŒÙ†Ú¯Ù ˆÙ†Ù‡&zw
Ø®Ù ˆØ§Ù‡Ù†Ø¯ Ú¯Ø±Ù•Øª‌. Ú†Ù†Ø§Ù†Ú†Ù‡‌ ØªØ£Ù…ÛŒÙ†‌Ú©Ù†Ù†Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª&zw
Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ø¯Ø±ÛŒØ§Ù•Øª‌ Ú©Ù†Ù†Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ø¨Ø§ÛŒØ¯ Ø¯Ø± Ø¹
Ù†ØÙ ˆÛŒ‌ Ø¶Ø¨Ø·‌ Ù ˆ Ø±Ø¨Ø·‌ Ù†Ù…Ø§ÛŒØ¯ Ú©Ù‡‌ Ù‚Ø¨Ù„‌ Ø§Ø² Ù‚Ø±Ø§Ø± Ø¯Ø§Ø¯Ù†&
Ø¨Ù ˆØ¯Ù†‌ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ù…Ù„ØÙ ˆØ¸‌ Ù ˆ Ù…Ø±Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ú¯Ø±Ø¯ÛŒØ¯Ù‡‌ Ø¨Ø§Ø´Ø¯. 2Ù€ Ø§Ø
Ø¨Ù‡‌ Ù ˆÛŒÚ˜Ù‡‌ Ø¨Ø§ Ø¯Ø± Ù†Ø¸Ø± Ú¯Ø±Ù•ØªÙ† Ù†ÛŒØ§Ø²Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ú©Ø´Ù ˆØ±Ù‡Ø§ÛŒ‌
Ø¯Ø§Ù†Ø´‌ Ù…Ø³ØªÙ‚ÛŒÙ…Ø§Ù‹ ÛŒØ§ Ø§Ø² Ø·Ø±ÛŒÙ‚‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ø¨ÛŒÙ†‌Ø§Ù„Ù
Ø§Ø² Ø·Ø±Ù• Ø°ÛŒÙ„‌ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù…‌ Ú¯Ø±Ø¯Ø¯: Ø§Ù„Ù•‌Ù€ ØªØ³Ù‡ÛŒÙ„‌ Ø¯Ø± Ú©Ø³Ø¨‌ Ø
ØªØ£Ù…ÛŒÙ† Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ø¯Ø± Ø®ØµÙ ˆØµ‌ ØªÚ©Ù†Ù ˆÙ„Ù ˆÚ˜ÛŒÙ‡Ø§ Ù ˆ ØªØ¬Ù‡ÛŒØ²Ø§Øª&z
Ø±Ø§Ù‡Ù†Ù…Ø§ÛŒÛŒ‌ Ø®Ø§Øµ‌ Ø¢Ù†Ù‡Ø§. Ù¾‌Ù€ ØªØ£Ù…ÛŒÙ†‌ ØªØ¬Ù‡ÛŒØ²Ø§Øª‌ Ù ˆ Ø
 Øª‌Ù€ Ø¢Ù…Ù ˆØ²Ø´‌ Ù…Ù†Ø§Ø³Ø¨‌ Ù¾Ø±Ø³Ù†Ù„‌ Ø¹Ù„Ù…ÛŒ‌ Ù ˆ Ù•Ù†ÛŒ‌. Ù…Ø§Ø¯Ù
Ú¯Ù†Ø§Ø±Ú¯Ù ˆØ¨‌ Ø±Ù ˆØ´‌ Ù ˆ Ù…Ù‚Ø§Ø·Ø¹‌ Ø²Ù…Ø§Ù†ÛŒ‌ ØªØ¹ÛŒÛŒÙ†‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¯Ø
Ù…Ø±Ø¨ Ù ˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ ØªØ¯Ø§Ø¨ÛŒØ± Ø§ØªØ®Ø§Ø° Ø´Ø¯Ù‡‌ ØªÙ ˆØ³Ø· Ø®Ù ˆØ¯ Ø±Ø§ Ø¨Ø±Ø§ÛŒ
Ø¹Ø¶Ù ˆÛŒØª‌ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ø±Ø§ Ø¯Ø§Ø±Ù†Ø¯ØŒ Ø§Ø² Ø·Ø±ÛŒÙ‚‌ Ø¯Ø¨ÛŒØ±Ø®Ø§Ù†Ù‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ù
Ø¢ØªÛŒ‌Ø§Ù„Ø°Ú©Ø± Ù…Ù†ØªÙ‚Ù„‌ Ù†Ù…Ø§ÛŒÛŒÙ†Ø¯. Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 6Ù€ Ú©Ù†Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³‌ Ø§Ù
ØªØ´Ú©ÛŒÙ„‌ Ù…ÛŒ‌Ø´Ù ˆØ¯ Ú©Ù‡‌ Ù†Ø®Ø³ØªÛŒÙ†‌ Ø¬Ù„Ø³Ù‡‌ Ø¢Ù†‌ Ø¨Ù‡‌ Ù ˆØ
Ø¨Ù‡‌ Ù…Ù ˆØ¬Ø¨‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 7ØŒ ØØ¯Ø§Ú©Ø«Ø± ÛŒÚ©‌ Ø³Ø§Ù„‌ Ù¾Ø³‌ Ø§Ø² Ø¨Ù
Ù…ÛŒ‌Ú¯Ø±Ø¯Ø¯ØŒ Ù…Ù†Ø¹Ù‚Ø¯ Ø®Ù ˆØ§Ù‡Ø¯ Ú¯Ø±Ø¯ÛŒØ¯. Ø¨Ø¹Ø¯ Ø§Ø² Ø¢Ù†‌ Ø¬Ù„Ø³Ø§Øª‌ Ø
Ú©Ù‡‌ ØªÙ ˆØ³Ø·‌ Ø®Ù ˆØ¯ Ú©Ù†Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³‌ Ù ˆ Ø¯Ø± Ù†Ø®Ø³ØªÛŒÙ†‌ Ø¬Ù„Ø³Ù‡‌ Ø¢Ù†&zw
Ù•Ù ˆÙ•Ø§Ù„Ø¹Ø§Ø¯Ù‡‌ Ú©Ù†Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³‌ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡Ú©Ù†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ Ø¨Ù‡‌ ØªØ´Ø®ÛŒØµ
Ø§Ø² Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ø¡ ØªØ¹ÛŒÛŒÙ†‌ Ø®Ù ˆØ§Ù‡Ø¯ Ø´Ø¯ØŒ Ù…Ø´Ø±Ù ˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¢Ù†Ú©Ù‡‌ Ø¯Ø±Ø
ØªÙ ˆØ³Ø·‌ Ø¯Ø¨ÛŒØ±Ø®Ø§Ù†Ù‡‌ Ù…Ù ˆØ±Ø¯ ØªØ£ÛŒÛŒØ¯ ØØ¯Ø§Ù‚Ù„‌ ÛŒÚ©‌ Ø³Ù ˆÙ…‌ Ø
Ø¨Ù‡‌ Ø§ØªÙ•Ø§Ù• Ø¢Ø±Ø§Ø¡ Ù ˆ Ø¢ÛŒÛŒÙ†‌Ù†Ø§Ù…Ù‡‌Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ø§Ø¬Ø±Ø§ÛŒÛŒ‌ Ù ˆ Ù…
Ø§Ø³Øª‌ ØªØ´Ú©ÛŒÙ„‌ Ø¯Ù‡Ø¯ Ù ˆ Ù‡Ù…Ú¯Ù†ÛŒÙ†‌ Ù…Ù‚Ø±Ø±Ø§Øª‌ Ù…Ø§Ù„ÛŒ‌ ØØ§Ú©
Ù‚Ø±Ø§Ø± Ø¯Ù‡Ø¯. 4Ù€ Ú©Ù†Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³‌ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ Ú©Ù†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ Ù…ÛŒ‌Ø¨Ø§ÛŒØ³ØªÛŒ
Ø§Ø¹Ù…Ø§Ù„‌ Ù†Ù…Ù ˆØ¯Ù‡‌ Ù ˆ Ø¹Ù„Ø§Ù ˆÙ‡‌ Ø¨Ø± Ø¢Ù†‌ Ù…ÛŒ‌Ø¨Ø§ÛŒØ³ØªÛŒ‌: Ø
Ù…Ù ˆØ¶Ù ˆØ¹‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 5 Ø±Ø§ ØªØ¹ÛŒÛŒÙ†‌ Ù†Ù…Ù ˆØ¯Ù‡‌ Ù ˆ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ù…
Ø§Ø±Ú¯Ø§Ù†Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ù•Ø±Ø¹ÛŒ‌ Ø®Ù ˆØ¯ Ø±Ø§ Ù…Ù ˆØ±Ø¯ Ø¨Ø±Ø±Ø³ÛŒ‌ Ù‚Ø±Ø§Ø± Ø¯Ù‡Ø¯. Ø¨&zw
Ø¯Ú¯Ø±Ú¯Ù ˆÙ†ÛŒ‌ Ø§ØØªÙ…Ø§Ù„ÛŒ‌ Ø¢Ù†‌ Ù ˆ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø¨Ø§Ù„Ù‚Ù ˆÙ‡‌ Ú†Ù†ÛŒÙ
Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 2ØŒ Ø¯Ø± Ù‡Ù…Ø§Ù‡Ù†Ú¯ÛŒ‌ Ø®Ø·‌ Ù…Ø´ÛŒ‌Ù‡Ø§ØŒ Ø³ÛŒØ§Ø³Ø
Ù…Ù ˆØ§Ø¯ÛŒ‌ Ú©Ù‡‌ Ù…Ù ˆØ¬Ø¨‌ Ø¯Ú¯Ø±Ú¯Ù ˆÙ†ÛŒ‌ Ù„Ø§ÛŒÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ù…ÛŒ‌Ú¯Ø
Ø§Ù„Ø¯Ø§Ù…Ø§Øª‌ Ù…Ø±Ø¨ Ù ˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§ÛŒÙ†‌ Ú©Ù†Ù ˆØ§Ù†Ø³ÛŒÙ ˆÙ†‌ Ø§Ø±Ø§ÛŒÙ‡&
Ù¾Ú˜Ù ˆÙ‡Ø´‌ØŒ Ù…Ø·Ø§Ù„Ø¹Ø§Øª‌ Ù…Ù†Ø¸Ù…‌ØŒ Ù‡Ù…Ú©Ø§Ø±ÛŒÙ‡Ø§ÛŒ‌ Ø¹Ù„Ù…ÛŒ&zw
Ù†Ù…Ø§ÛŒÛŒÙ†Ø¯. Ø«‌Ù€ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…Ù ˆØ§Ø¯ 9 Ù ˆ 10ØŒ Ø¯Ø± ØµÙ ˆØ±Øª‌ Ù„Ø²Ù ˆÙ…‌ Ø§ØµÙ„Ø§
Ù…Ø·Ø§Ù„Ø¹Ù‡‌ Ù ˆ ØªØµÙ ˆÛŒØ¨‌ Ù‚Ø±Ø§Ø± Ø¯Ù‡Ù†Ø¯. Ø¬‌Ù€ Ø§ØµÙ„Ø§Ø‌ Ù‡Ø± Ù¾Ø±Ù ˆØªÙ
Ø§ØªØ®Ø§Ø° ØªØµÙ…ÛŒÙ…ÛŒÙ… Ø¯Ø± Ø§ÛŒÙ†‌ Ø²Ù…ÛŒÙ†Ù‡‌ØŒ ØªÙ ˆØµÛŒÙ‡‌Ù‡Ø§ÛŒ‌
Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 10ØŒ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÛŒÙ‡‌Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ø§Ø¶Ø§Ù•Ù‰‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§ÛŒÙ†&
ØªØµÙ ˆÛŒØ¨‌ Ù‚Ø±Ø§Ø± Ø¯Ù‡Ù†Ø¯. Ø‌Ù€ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 8 Ù¾Ø±Ù ˆØªÚ©Ù„‌Ù‡Ø§ÛŒÙ
 Ø®‌Ù€ Ø¨Ù‡‌ Ù…Ù†Ø¸Ù ˆØ± Ø§Ø¬Ø±Ø§ÛŒ‌ Ø§ÛŒÙ†‌ Ú©Ù†Ù ˆØ§Ù†Ø³ÛŒÙ ˆÙ†‌ Ø¯Ø± ØµÙ ˆØ±
Ø®Ø¯Ù…Ø§Øª‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ø¨ÛŒÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÛŒ‌ Ø°ÛŒØµÙ„Ø§Ø‌ Ù ˆ Ú©Ù
Ø¬Ù‡Ø§Ù†ÛŒØŒ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù† Ø¨Ù‡Ø¯Ø§Ø´Øª‌ Ø¬Ù‡Ø§Ù†ÛŒ‌ Ù ˆ Ù‡Ù…Ú¯Ù†ÛŒÙ†‌ Ù
Ù¾Ú˜Ù ˆÙ‡Ø´‌Ù‡Ø§ÛŒ‌ Ø¹Ù„Ù…ÛŒ‌ØŒ Ù…Ø·Ø§Ù„Ø¹Ø§Øª‌ Ø³ÛŒØ³ØªÙ…Ø§ØªÛŒÚ©‌ Ù ˆ Ù•Ø

ØØ³Ø¨‌ Ù…Ù ˆØ±Ø¯ Ø§Ø² Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ ÙƒØ³Ø¨‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø² Ø§ÙŠÙ†‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø
Ø§Ø¶Ø§Ù•ÙŠ‌ Ø±Ø§ ÙƒÙ‡‌ Ù…Ù…ÙƒÙ†‌ Ø§Ø³Øª‌ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ Ù†ÙŠÙ„‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§
ØªÙˆØ¬Ù‡‌ Ù‚Ø±Ø§Ø± Ø¯Ù‡Ù†Ø¯. Ø±Ù€ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ù…Ù„Ù„‌ Ù…ØªØØ¯ØŒ Ø§Ø±Ú¯Ø§Ù†&zwn
Ø§ØªÙ…ÙŠ‌ Ù ˆ Ù†ÙŠØ² Ù‡Ø± ÙƒØ´ÙˆØ±ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø·Ø±Ù•‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆ
Ø¬Ù„Ø³Ø§Øª‌ ÙƒÙ†Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³‌ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ Ø¯Ø§Ø´ØªÙ‡‌ Ø¨Ø§Ø´Ù†Ø¯
Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ ØÙ•Ø¸‌ Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ø§Ø¹Ù…‌ Ø§Ø² Ù…Ù„ÙŠ‌ Ù ˆ Ø
ØªÙ…Ø§ÙŠÙ„‌ Ø®ÙˆØ¯ Ø±Ø§ Ø¨Ù‡‌ Ø§Ø¹Ø²Ø§Ù…‌ Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯Ù‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¹Ù†ÙˆØ§Ù
Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹‌ Ø¯Ø§Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ØŒ Ù…ÙŠ‌ØªÙˆØ§Ù†Ø¯ Ø¯Ø± Ø¬Ù„Ø³Ø§Øª‌ ÙƒÙ†Ù•Ø±Ø
Ø³ÙˆÙ…‌ Ø§Ø¹Ø¶Ø§ÙŠ‌ ØØ§Ø¶Ø± Ø¨Ø§ Ø§ÙŠÙ†‌ Ø§Ù…Ø± Ù…Ø®Ø§Ù„Ù•Øª‌ Ù ˆØ±Ø²Ù†Ø¯. Ù¾Ø
ÙƒÙ†Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³‌ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¨ÙˆØ¯. Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 7Ù€ Ø¯Ø¨ÙŠ
ØªØ±ØªÙŠØ¨‌ Ø¯Ø§Ø¯Ù‡‌ Ø¬Ù„Ø³Ø§Øª‌Ù¾ÙŠØ´‌Ø¨ÙŠÙ†ÙŠ‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ§Ø
 Ø¨‌Ù€ ØªÙ‡ÙŠÙ‡‌ Ù ˆ Ø§Ø±Ø³Ø§Ù„‌ Ú¯Ø²Ø§Ø±Ø´‌Ù‡Ø§ÙŠÙŠ‌ Ø¨Ø± Ø§Ø³Ø§Ø³‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹
Ù¾Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ ØØ§ØµÙ„‌ Ø§Ø² Ø¬Ù„Ø³Ø§Øª‌ Ø§Ø±Ú¯Ø§Ù†Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù•Ø±
Ø´Ø¯Ù‡‌Ø§Ù†Ø¯. Ù¾‌Ù€ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù…‌ Ù ˆØ¸Ø§ÙŠÙ•‌ Ù…ØÙˆÙ„Ù‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¢Ù†&zwn
Ú¯Ø²Ø§Ø±Ø´‌ Ø¯Ø±Ø¨Ø§Ø±Ù‡‌ Ù•Ø¹Ø§Ù„ÙŠØªÙ‡Ø§ÙŠÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø¯Ø± Ø§ÙŠÙ•Ø§ÙŠ‌ Ù ˆØ¸
Ø¯Ø§Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ Ù ˆ Ø§Ø±Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø¢Ù†‌ Ú¯Ø²Ø§Ø±Ø´Ù‡Ø§ Ø¨Ù‡‌ ÙƒÙ†Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³&
Ù„Ø§Ø²Ù…‌ Ø¨Ø§ Ø³Ø§ÙŠØ± Ø§Ø±Ú¯Ø§Ù†Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø¨ÙŠÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÙŠ‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·&zwn
ØØ³Ø¨‌ Ø¶Ø±ÙˆØ±Øª‌ØŒ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ•Ø§ÙŠ‌ Ù…Ù ˆØ«Ø± Ù ˆØ¸Ø§ÙŠÙ•‌ Ø®ÙˆØ¯. Ø
ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ ØªØ¹ÙŠÙŠÙ†‌ Ù†Ù…Ø§ÙŠØ¯. 2Ù€ Ù ˆØ¸Ø§ÙŠÙ•‌ Ø¯Ø¨ÙŠØ±Ø®Ø§Ù†Ù‡‌ ØªØ
 ÙƒÙ‡‌ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 6 Ù…Ù†Ø¹Ù‚Ø¯ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯ØŒ Ù…ÙˆÙ‚ØªØ§Ù‹ ØªÙˆØ³Ø·&
ÙƒÙ†Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³‌ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ Ø¯Ø± Ø§ÙˆÙ„ÙŠÙ†‌ Ø¬Ù„Ø³Ù‡‌ Ø¹Ø§Ø¯ÙŠ
Ù…ÙˆØ¬ÙˆØ¯ Ù ˆ Ø°ÙŠØµÙ„Ø§ØÙŠ‌ ØªØ¹ÙŠÙŠÙ†‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ ÙƒØ±Ø¯ ÙƒÙ‡‌ ØªÙ…Ø§ÙŠÙ„‌ Ø
Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ø§Ø¹Ù„Ø§Ù…‌ Ø¯Ø§Ø´ØªÙ‡‌Ø§Ù†Ø¯. Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 8 1Ù€
Ø±Ø§ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 2 ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ ÙƒÙ†Ø¯. 2Ù€ Ù…ØªÙ†‌ ÙƒÙ„ÙŠÙ‡‌ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒ
Ù…Ø§Ù‡‌ Ù‚Ø¨Ù„‌ Ø§Ø² Ú†Ù†ÙŠÙ†‌ Ø¬Ù„Ø³Ù‡‌Ø§ÙŠ‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹‌ Ø§Ù„Ù…
Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„Ù‡Ø§ 1Ù€ Ù‡Ø± ÙŠÙƒ‌ Ø§Ø² Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ø¡ Ù…ÙŠ‌ØªÙˆØ§Ù†Ø¯ Ø§ØµÙ„Ø§Ø‌ Ø§ÙŠÙ†
Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ Ø¨Ø§ÙŠØ¯ Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª‌ Ø¹Ù„Ù…ÙŠ‌ Ù ˆ Ù•Ù†ÙŠ‌ Ù…Ø¯ Ù†Ø¸Ø± Ù
Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ù‚Ø¨ÙˆÙ„‌ Ù‚Ø±Ø§Ø± Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ú¯Ø±Ù•Øª‌. Ø§ØµÙ„Ø
Ø¢Ù†‌ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ø®Ø§Øµ‌ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ù•ØªÙ‡‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯. Ø¨Ù‡‌ Ø
Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌Ù¾ÙŠØ´‌Ø¨ÙŠÙ†ÙŠ‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¨Ø§Ø´Ø¯ØŒ Ù…ØªÙ†‌ Ù‡Ø± Ø§ØµÙ„Ø§ØÙ
ØØ¯Ø§Ù‚Ù„‌ Ø´Ø´‌ Ù…Ø§Ù‡‌ Ù¾ÙŠØ´‌ Ø§Ø² Ø¬Ù„Ø³Ù‡‌Ø§ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌
Ø¨Ù‡‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹‌ Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ø¡ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø±Ø³ÙŠØ¯. 3Ù€ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ Ø¨
Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù¾ÙŠØ´Ù†Ù‡Ø§Ø¯ÙŠ‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§ÙŠÙ†‌ Ùƒ
Ú†Ù†Ø§Ù†Ú†Ù‡‌ Ø¹Ù„ÙŠØ±ØºÙ…‌ ÙƒÙ„ÙŠÙ‡‌ ÙƒÙˆØ´Ø´Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¹Ù…Ù„‌ Ø¢Ù
Ø§Ù‚Ø¯Ø§Ù…‌ØŒ Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌ Ø¨Ø§ Ø±Ø£ÙŠ‌ Ø§ÙƒØ«Ø±ÙŠØª‌ Ø³Ù‡‌ Ú†Ù‡Ø§Ø±Ù
Ù‚Ø±Ø§Ø± Ú¯Ø±Ù•ØªÙ‡‌ Ù ˆ ØªÙˆØ³Ø·‌ Ù…Ø±Ø¬Ø¹‌ Ø§Ù…Ø§Ù†Øª‌Ø¯Ø§Ø± Ø¬Ù‡Øª‌ ØªØ£ÙŠ
Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯. 4Ù€ Ø±ÙˆØ´‌ Ù…Ø°ÙƒÙˆØ± Ø¯Ø± Ø¨Ù†Ø¯ 3 Ù•ÙˆÙ• Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌Ù‡Ø
Ù•Ù‚Ø·‌ Ø§ØØ±Ø§Ø² Ø¯Ùˆ Ø³ÙˆÙ…‌ Ø§ÙƒØ«Ø±ÙŠØª‌ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ Ø¢Ù†‌
Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§Ø´Ù†Ø¯ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ ØªØµØ¯ÙŠÙ‚‌ Ù ˆ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ Ø¢Ù†‌ ÙƒÙ•Ø§ÙŠØª‌ Ù
Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹‌ Ù…Ø±Ø¬Ø¹‌ Ø§Ù…Ø§Ù†Øª‌Ø¯Ø§Ø± Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø±Ø³ÙŠØ¯. Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌Ù
Ø±ÙˆØ²Ø¨Ø¹Ø¯ Ø§Ø² ÙˆØµÙˆÙ„‌ Ø§Ø¹Ù„Ø§Ù…ÙŠØ©‌ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ØŒ ØªØ£ÙŠÙŠØ¯ Ù ˆ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ø´&
Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙŠØ§ ØØ¯Ø§Ù‚Ù„‌ Ø¯Ùˆ Ø³ÙˆÙ…‌ Ø§Ø¹Ø¶Ø§ÙŠ‌ Ù¾Ø±ÙˆØ
Ø¨Ù‡‌ Ø§Ø¹Ø¶Ø§ÙŠ‌ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ù†Ø¯Ù‡‌ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ù‚Ø§Ø¨Ù„‌ Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¨Ùˆ
 Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…Ø²Ø¨ÙˆØ± Ù†Ø³Ø¨Øª‌ Ø¨Ù‡‌ Ù‡Ø± ÙŠÙƒ‌ Ø§Ø² Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ø
Ù…Ø¯Ø§Ø±Ùƒ‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ ØªØ£ÙŠÙŠØ¯ Ù ˆ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ø´‌ Ø§ØµÙ„Ø
Ø¨Ù‡‌ Ù…Ù†Ø¸ÙˆØ± Ø§ÙŠÙ†‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ «Ø§Ø¹Ø¶Ø§ÙŠ‌ ØØ§Ø¶Ø± Ùˆ Ø
Ø¬Ù„Ø³Ù‡‌ Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§Ø´Ø¯ ÙƒÙ‡‌ Ø±Ø£ÙŠ‌ Ù…Ø«Ø¨Øª‌ ÙŠØ§ Ù…Ù†Ù•ÙŠ‌ Ù…ÙŠ&
Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙŠØ§ Ù‡Ø± Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌Ø
ØµÙˆØ±ØªÙŠÙƒÙ‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ù†ØÙˆÙŠ‌ Ø¯ÙŠÚ¯Ø± ØªØµØ±ÙŠØ‌ Ù†Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¨Ø§Ø´Ø¯ØŒ Ø
Ø¨Ù‡‌ Ù…Ù†Ø²Ù„Ø©‌ Ø§Ø´Ø§Ø±Ù‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ø®Ù
Ù•Ù†ÙŠ‌ Ù ˆ Ø§Ø¯Ø§Ø±ÙŠ‌ Ù…ØØ¯ÙˆØ¯ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¨ÙˆØ¯. 2Ù€ Ø¬Ø² Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ÙŠÙƒÙ‡&zwn
Ø¯ÙŠÚ¯Ø±ÙŠ‌Ù¾ÙŠØ´‌Ø¨ÙŠÙ†ÙŠ‌ Ù†Ù…ÙˆØ¯Ù‡‌ Ø¨Ø§Ø´Ø¯ØŒ Ø±ÙˆÙŠÙ‡‌ Ø°ÙŠÙ„‌
Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…Ù†Ø¶Ù…‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙŠØ
Ø¨ÙˆØ¯. Ø§Ù„Ù•‌Ù€ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…Ù†Ø¶Ù…‌ Ø¨Ù‡‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†&
ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø´Ø¯ØŒ Ø¯Ø± ØØ§Ù„ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù
Ù¾Ø°ÙŠØ±Ù•ØªÙ‡‌ Ù…ÙŠ‌Ú¯Ø±Ø¯Ù†Ø¯. Ø¨‌Ù€ Ù‡Ø± Ø·Ø±Ù•ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ù‚Ø§Ø¯Ø± Ù†Ø¨Ø§
ÙŠÙƒ‌ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ù‡Ø± Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø®ÙˆØ¯ Ø·Ø±Ù•‌ Ø¢
Ø¸Ø±Ù•‌ Ø´Ø´‌ Ù…Ø§Ù‡‌ Ø§Ø² ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ Ø§Ø¹Ù„Ø§Ù…‌ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ Ø§Ø² Ø·Ø±
Ø³Ø§Ø²Ø¯. Ù…Ø±Ø¬Ø¹‌ Ù…Ø²Ø¨ÙˆØ± Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§ÙŠØ³ØªÙŠ‌ Ø¨Ø¯ÙˆÙ†‌ ØªØ£Ø®ÙŠØ± Ù‡Ù†Ù…Ø©
Ø¢Ú¯Ø§Ù‡‌ Ø³Ø§Ø²Ø¯. Ù‡Ø± ÙŠÙƒ‌ Ø§Ø² Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ø¡ Ù…ÙŠ‌ØªÙˆØ§Ù†Ø¯ Ø¯Ø± Ù‡Ø± Ø²Ù…Ø§Ù†&z
Ù†Ù…Ø§ÙŠØ¯ Ù ˆ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ Ø§Ø² Ø¢Ù†‌ Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ Ø¢Ù†‌ Ø·Ø±
Ø§Ù†Ù‚Ø¶Ø§ÙŠ‌ Ø´Ø´‌ Ù…Ø§Ù‡‌ Ø§Ø² ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ Ø§Ø±Ø³Ø§Ù„‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø
Ù‡Ù…Ù‡‌ Ø·Ø±Ù•Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙŠØ§ Ù‡Ø± Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù
ØªØ³Ù„ÙŠÙ…‌ Ù†ÙƒØ±Ø¯Ù‡‌Ø§Ù†Ø¯ØŒ Ù‚Ø§Ø¨Ù„‌ Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯. 3Ù€ Ù¾
Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙˆÙ†‌ØŒ ÙŠØ§ Ù‡Ø± ÙŠÙƒ‌ Ø§Ø² Ù¾

ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ Ùˆ Ù„Ø§Ø²Ù…‌Ø§Ù„Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯Ù†‌ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ&zwn
Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ Ø¨Ø§ÙŠØ¯ Ù…Ù„Ø§ØØ¸Ø§Øª‌ Ø¹Ù„Ù…ÙŠ‌ Ùˆ Ù•Ù†ÙŠ‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·Ù‡
ÙŠÙƒ‌ Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠ‌ Ù…ÙˆÙƒÙˆÙ„‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌Ø§
Ø§Ø¶Ø§Ù•ÙŠ‌ ÙŠØ§ Ø§ØµÙ„Ø§ØÙŠÙ‡‌ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠ‌ ØªØ§ Ø²Ù…Ø§Ù†ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø§ØµÙ„
Ù…Ø±ØÙ„Ø©‌ Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ø¯Ø± Ù†ÙŠØ§Ù…Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ØŒ Ù„Ø§Ø²Ù…‌ Ø§Ù„Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø
Ø¨Ø±ÙˆØ² Ø§Ø®ØªÙ„Ø§Ù•‌ Ø¨ÙŠÙ†‌ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ØŒ Ø¯Ø±Ù…ÙˆØ±Ø¯ ØªÙ•Ø³ÙŠ
Ø§Ø² Ø·Ø±ÙŠÙ‚‌ Ù…Ø°Ø§ÙƒØ±Ù‡‌ Ø¨Ù‡‌ ØÙ„‌ Ùˆ Ù•ØµÙ„‌ Ø¢Ù†‌ Ù…Ø¨Ø§Ø¯Ø±Øª&zw
Ø·Ø±ÙŠÙ‚‌ Ù…Ø°Ø§ÙƒØ±Ù‡‌ Ø¨Ù‡‌ ØÙ„‌ Ùˆ Ù•ØµÙ„‌ Ø§Ø®ØªÙ„Ø§Ù•‌ Ù†Ø§Ø¦Ù„‌
Ø´Ø®Øµ‌ Ø«Ø§Ù„Ø«ÙŠ‌ Ø±Ø§ ØªÙ‚Ø§Ø¶Ø§ Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯. 3Ù€ Ù‡Ù†Ú¯Ø§Ù…‌ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌
ÙŠÙƒ‌ Ø¯ÙˆÙ„Øª‌ ÙŠØ§ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌ ÙŠÙƒ‌ Ù¾Ø§Ø±Ú†Ù‡‌Ø³Ø§Ø²ÙŠ‌ Ø§Ù‚ØªØµ
Ø§Ù…Ø§Ù†Øª‌Ø¯Ø§Ø± Ø§Ø¹Ù„Ø§Ù…‌ Ø¯Ø§Ø±Ø¯ ÙƒÙ‡‌ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ø§Ø®ØªÙ„Ø§Ù•ÙŠ‌ Ù
ÙŠÙƒ‌ Ùˆ ÙŠØ§ Ø¯Ùˆ Ø·Ø±ÙŠÙ‚‌ Ø§Ø¬Ø¨Ø§Ø±ÙŠ‌ ØÙ„‌ Ùˆ Ù•ØµÙ„‌ Ø§Ø®ØªÙ„Ø§Ù•‌ Ù
Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…ØµÙˆØ¨‌ Ø¯Ø± Ø§ÙˆÙ„ÙŠÙ†‌ Ø¬Ù„Ø³Ù‡‌ Ø¹Ø§Ø¯ÙŠ‌ ÙƒÙ†Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³‌ Ø§
Ø¯ÙŠÙˆØ§Ù†‌ Ø¨ÙŠÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÙŠ‌ Ø¯Ø§Ø¯Ú¯Ø³ØªØ±ÙŠ‌ 4Ù€ Ù‡Ø± Ú¯Ø§Ù‡‌ Ø§Ø¹Ø¶
Ø¯ÙŠÚ¯Ø±ÙŠ‌ Ø±Ø§ Ù†Ù¾Ø°ÙŠØ±Ù†Ø¯ØŒ Ø§Ø®ØªÙ„Ø§Ù•‌ ØØ³Ø¨‌ Ø¨Ù†Ø¯ 5 Ø¨Ù‡‌ Ø³Ø§Ø²Ø´
Ø¯ÙŠÚ¯Ø±ÙŠ‌ ØªÙˆØ§Ù•Ù‚‌ Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯. 5Ù€ ÙƒÙ…ÙŠØ³ÙŠÙˆÙ†‌Ø³Ø§Ø²Ø´‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¯
ÙƒÙ…ÙŠØ³ÙŠÙˆÙ†‌ Ù…Ø±ÙƒØ¨‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¨ÙˆØ¯ Ø§Ø² ØªØ¹Ø¯Ø§Ø¯ Ù…Ø³Ø§ÙˆÙŠ‌ Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ù
Ø±Ø¦ÙŠØ³‌ ÙƒÙ…ÙŠØ³ÙŠÙˆÙ†‌ Ù…Ø´ØªØ±ÙƒØ§Ù‹ Ø¨Ù‡‌ ÙˆØ³ÙŠÙ„Ø©‌ Ø§Ø¹Ø¶Ø§Ø¡ Ù…Ù†ØµÙˆ
ØªÙˆØµÙŠÙ‡‌Ø¢Ù…ÙŠØ² Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§Ø´Ø¯ Ùˆ Ø·Ø±Ù•Ù‡Ø§ Ù…ÙŠ‌ Ø¨Ø§ÙŠØ³ØªÙŠ‌ Ø¢Ù†Ø±Ø§ Ø
Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ø¯ÙŠÚ¯Ø±ÙŠ‌ Ù‚Ø§Ø¨Ù„‌ Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ø¨ÙˆØ¯Ù‡‌ Ù…Ú¯Ø± Ø¢Ù†ÙƒÙ‡‌ Ø
Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¨Ø§Ø´Ø¯. Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 12Ù€ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ø¨Ø±Ø§Ø
Ù¾Ø§Ø±Ú†Ù‡‌Ø³Ø§Ø²ÙŠ‌ Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÙŠ‌ Ø¯Ø± ÙˆØ²Ø§Ø±Øª‌ Ø§Ù…ÙˆØ± Ø®Ø§Ø±Ø¬Ù‡&zwn
Ù…Ø§Ø±Ø³‌ 1985 ØªØ§ 21 Ø³Ù¾ØªØ§Ù…Ø¨Ø± 1985 Ùˆ Ø¯Ø± Ù…Ù‚Ø± Ø§ØµÙ„ÙŠ‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ù…
1986 Ù…Ù•ØªÙˆØ‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¨ÙˆØ¯. Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 13Ù€ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ØŒ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ø´‌ ÙŠ
ØªØ§Ø¨Ø¹‌ Ù…Ù‚Ø±Ø±Ø§Øª‌ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ØŒ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ø´‌ ÙŠØ§ Ù…ÙˆØ§Ù•Ù‚Øª‌ Ø¯ÙˆÙ„
Ù¾Ø§Ø±Ú†Ù‡‌Ø³Ø§Ø²ÙŠ‌ Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÙŠ‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¨ÙˆØ¯. Ù…Ø¯Ø§Ø±Ùƒ‌ Ù…Ø±Ø¨Ùˆ
Ø§Ù…Ø§Ù†Øª‌Ø¯Ø§Ø± ØªÙˆØ¯ÙŠØ¹‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯. 2Ù€ Ù‡Ø± Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†ÙŠ‌ Ùƒ
Ø¨Ù‡‌ Ø¹Ø¶ÙˆÙŠØª‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙŠØ§ Ù‡Ø± Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù…Ù†Ø
Ø¢Ù†‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ù‡‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ø¨Ø§Ø´Ù†Ø¯ØŒ Ù
Ø¢Ù†‌ØŒ ØØ³Ø¨‌ Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¨ÙˆØ¯. Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†Ù‡Ø§ÙŠÙŠ‌ Ù
Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§Ø´Ù†Ø¯ØŒ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ùˆ Ø¯ÙˆÙ„ØªÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ø¹Ø¶Ùˆ Ø¢Ù†‌ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯
Ù…ÙˆØ¬Ø¨‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙŠØ§ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ØŒ ØØ³Ø¨‌ Ù…ÙˆØ±Ø¯ØŒ ØªØµÙ…
Ø¯Ø§Ø´Øª‌ ØÙ‚ÙˆÙ‚ ØªØØª‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙŠØ§ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ù
Ø¯Ø± Ø§Ø³Ù†Ø§Ø¯ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ØŒ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ø´‌ Ùˆ Ù…ÙˆØ§Ù•Ù‚Øª&zwn
ÙŠØ§ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·Ù‡‌ Ø§Ø¹Ù„Ø§Ù…‌ Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯. Ù‡Ù…Ú†Ù†ÙŠÙ†‌ Ø§Ù
Ù‡Ø±Ú¯ÙˆÙ†Ù‡‌ ØªØºÙŠÙŠØ± Ø¯Ø± ØØ¯ÙˆØ¯ ØµÙ„Ø§ØÙŠØªØ´Ø§Ù†‌ Ù…Ø·Ù„Ø¹‌ ÙƒÙ†Ù†Ø¯. Ù…Ø
Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·Ù‡‌ Ù…Ù†Ù‚Ø¶ÙŠ‌ Ù…ÙŠ‌Ú¯Ø±Ø¯Ø¯ØŒ Ùˆ Ù‡Ø± Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·&zw
Ù…Ù†Ø·Ù‚Ù‡‌Ø§ÙŠ‌ ÙŠÙƒ‌ Ù¾Ø§Ø±Ú†Ù‡‌Ø³Ø§Ø²ÙŠ‌ Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÙŠ‌ Ù…Ù•ØªÙˆØ
Ø§Ù…Ø§Ù†Øª‌Ø¯Ø§Ø± Ø§ÙŠØ¯Ø§Ø¹‌ Ú¯Ø±Ø¯Ø¯. 2Ù€ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…ÙˆØ±Ø¯ Ø
ØµÙ„Ø§ØÙŠØª‌ Ø®ÙˆØ¯ Ø±Ø§ Ù†Ø³Ø¨Øª‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§Ù…ÙˆØ± Ù…ÙˆØ¶ÙˆØ¹‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ
Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§ÙŠØ³ØªÙŠ‌ Ù…Ø±Ø¬Ø¹‌ Ø§Ù…Ø§Ù†Øª‌Ø¯Ø§Ø± Ø±Ø§ Ø§Ø² Ù‡Ø± Ú¯ÙˆÙ†Ù‡‌ Ø
Ù…Ù‚Ø±Ø±Ø§Øª‌ Ø¨Ù†Ø¯ 2 Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 13ØŒ Ù†Ø³Ø¨Øª‌ Ø¨Ù‡‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌Ù‡Ø§ÙŠ&
Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙŠØ§ Ù‡Ø± Ù¾Ø±ÙˆØªÙ
Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯. Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 15Ù€ ØÙ‚‌ Ø±Ø£ÙŠ‌ 1Ù€ Ù‡Ø± ÙŠÙƒ‌ Ø§Ø² Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø
Ø¢Ù†‌ ØÙ‚‌ ÙŠÙƒ‌ Ø±Ø£ÙŠ‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø¯Ø§Ø´Øª‌. 2Ù€ Ø¬Ø² Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯Ù¾ÙŠØ
Ù…Ù†Ø·Ù‚Ù‡‌Ø§ÙŠ‌ ÙŠÙƒ‌ Ù¾Ø§Ø±Ú†Ù‡‌Ø³Ø§Ø²ÙŠ‌ Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÙŠ‌ Ù…ÙŠ&zwnj
ØµÙ„Ø§ØÙŠØªØ´Ø§Ù†‌ Ø§Ø³Øª‌ØŒ Ø¨Ø§ Ø¯Ø§Ø¯Ù†‌ ØªØ¹Ø¯Ø§Ø¯ Ø±Ø£ÙŠ‌ Ù…Ø³Ø§ÙˆÙŠ&zwn
Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ø¨Ø¯Ø§Ù†‌ Ù‡Ø³ØªÙ†Ø¯ØŒ Ø§Ø¹Ù…Ø§Ù„‌ Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯. Ù‡
Ø¨Ø§Ø´Ù†Ø¯ØŒ Ø§ÙŠÙ†‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌Ù‡Ø§ Ù†Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§ÙŠØ³ØªÙŠ‌ Ø§Ø² ØÙ‚‌ Ø±
Ø§Ø±ØªØ¨Ø§Ø·‌ Ø¨ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ùˆ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø¢Ù†‌
Ù¾Ø§Ø±Ú†Ù‡‌Ø³Ø§Ø²ÙŠ‌ Ø§Ù‚ØªØµØ§Ø¯ÙŠ‌ Ù†Ù…ÙŠ‌ØªÙˆØ§Ù†Ø¯ Ø¨Ù‡‌ Ø¹Ø¶ÙˆÙŠØª&zw
ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ø¨ÙˆØ¯Ù‡‌ Ùˆ ÙŠØ§ Ø¯Ø± Ù‡Ù…Ø§Ù†‌ Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¹Ø¶Ùˆ
Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù•Ù‚Ø·‌ Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§ÙŠØ³ØªÙŠ‌ Ø¨Ù‡‌ ÙˆØ³ÙŠÙ„Ù‡‌ Ø·Ø±Ù•Ù‡Ø§ÙŠ&
Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯Ù†‌ 1Ù€ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ØØ§Ø¶Ø± Ø¯Ø± Ù†ÙˆØ¯Ù…ÙŠÙ†‌ Ø±ÙˆØ² Ù¾Ø³‌
Ù¾Ø°ÙŠØ±Ø´‌ Ù…ÙˆØ§Ù•Ù‚Øª‌ ÙŠØ§ Ø§Ù„ØØ§Ù• Ù„Ø§Ø²Ù…‌ Ø§Ù„Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø´Ø¯.
Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¨Ø§Ø´Ø¯ Ø¯Ø± Ù†ÙˆØ¯Ù…ÙŠÙ†‌ Ø±ÙˆØ² Ù¾Ø³‌ Ø§Ø² ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ Ø§ÙŠØ¯Ø§Ø¹&zw
Ø§Ù„ØØ§Ù• Ø¨Ø¯Ø§Ù†‌ Ù„Ø§Ø²Ù…‌ Ø§Ù„Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯. 3Ù€ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌
Ø¨ÙŠØ³Ù…ÙŠÙ†‌ Ø³Ù†Ø¯ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ØŒ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ø´‌ Ù…ÙˆØ§Ù•Ù‚Øª‌ ÙŠØ§ Ø§Ù„ØØ§Ù•
Ù†ÙˆØ¯Ù…ÙŠÙ†‌ Ø±ÙˆØ² Ø¨Ø¹Ø¯ Ø§Ø² ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ Ø§ÙŠØ¯Ø§Ø¹‌ Ù…Ø¯Ø§Ø±Ùƒ‌ ØªØµÙˆÙŠØ
Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯. 4Ù€ Ø¬Ø² Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ÙŠÙƒÙ‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ù†ØÙˆ Ø¯ÙŠÚ¯Ø±ÙŠ‌ Ø¯
ÙƒÙ‡‌ Ø¨Ø¹Ø¯ Ø§Ø² Ù„Ø§Ø²Ù…‌ Ø§Ù„Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ø´Ø¯Ù†‌ Ø¢Ù†‌ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ø¨Ù†Ø¯ 2 Ù•Ùˆ
Ù…ÙŠ‌Ú¯Ø±Ø¯Ø¯. Ø¯Ø± Ù†ÙˆØ¯Ù…ÙŠÙ†‌ Ø±ÙˆØ² Ø¨Ø¹Ø¯ Ø§Ø² ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ Ø§ÙŠØ¯Ø§Ø¹‌ Ù
Ø·Ø±Ù•‌ ÙŠØ§ Ø¯Ø± ØªØ§Ø±ÙŠØ®ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ Ø¢Ù†&zw
Ù„Ø§Ø²Ù…‌ Ø§Ù„Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ù…ÙŠ‌Ú¯Ø±Ø¯Ø¯. 5Ù€ Ø¨Ù‡‌ Ù…Ù†Ø¸ÙˆØ± Ø§Ø¬Ø±Ø§ÙŠÙŠ‌ Ø¨
ÙŠÙƒ‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ù…Ù†Ø·Ù‚Ù‡‌Ø§ÙŠ‌ ÙŠÙƒ‌ Ù¾Ø§Ø±Ú†Ù‡‌Ø³Ø§Ø²ÙŠ‌ Ø

Ù…Ø¯Ø§Ø±ÙƒÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø¯Ù„Ù„ØªÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ø¹Ø¶Ùˆ Ø¢Ù†‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ø§ÙŠØ¯Ø§Ø¹
Ù‡ÙŠÚ†‌ Ø´Ø±Ø·ÙŠ‌ Ø¯Ø± Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌Ù¾ÙŠØ´‌Ø¨ÙŠÙ†ÙŠ‌ Ù†Ø
Ù¾Ø³‌ Ø§Ø² Ú†Ù‡Ø§Ø± Ø³Ø§Ù„‌ Ø§Ø² ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ Ù„Ø§Ø²Ù…‌ Ø§Ù„Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ
Ø¹Ø¶Ùˆ Ù…Ø²Ø¨ÙˆØ± Ù…ÙŠ‌ØªÙˆØ§Ù†Ø¯ Ø¨Ø§ Ø§Ø¹Ù„Ø§Ù…‌ ÙƒØªØ¨ÙŠ‌ Ø¨Ù‡‌ Ù…Ø±Ø¬Ø¹&zwn
Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ù†ØÙˆ Ø¯ÙŠÚ¯Ø±ÙŠ‌ Ø¯Ø± Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌Ù¾ÙŠØ´
Ø³Ø§Ù„‌ Ø§Ø² ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ Ù„Ø§Ø²Ù…‌ Ø§Ù„Ø§Ø¬Ø±Ø§Ø¡ Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯Ù†‌ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„&z
ÙƒØªØ¨ÙŠ‌ Ø¨Ù‡‌ Ù…Ø±Ø¬Ø¹‌ Ø§Ù…Ø§Ù†Øª‌Ø¯Ø§Ø± Ø§Ù„ØØ§Ù• Ø®ÙˆØ¯ Ø¨Ù‡‌ Ù¾Ø±Ù
ÙŠÙƒ‌ Ø³Ø§Ù„‌ Ø§Ø² ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ ÙˆØµÙˆÙ„‌ Ø¢Ù†‌ ØªÙˆØ³Ø·‌ Ù…Ø±Ø¬Ø¹‌ Ø§Ù
Ø§Ø¹Ù„Ø§Ù…ÙŠÙ‡‌ Ø±Ø¬ÙˆØ¹‌ Ù…Ø´Ø®Øµ‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¨Ø§Ø´Ø¯ØŒ Ù…Ø¤Ø«Ø± Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø
Ù…Ù†Ø²Ù„Ù‡‌ Ø±Ø¬ÙˆØ¹‌ Ø¢Ù†‌ Ø·Ø±Ù•‌ Ø§Ø² ÙƒÙ„ÙŠÙ‡‌ Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„Ù‡Ø§ÙŠÙŠ&zwnj
 Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 20Ù€ Ù…Ø±Ø¬Ø¹‌ Ø§Ù…Ø§Ù†Øª‌Ø¯Ø§Ø± 1Ù€ Ø¯Ø¨ÙŠØ±ÙƒÙ„‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†&
Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¢Ù†‌ Ø±Ø§ Ø¨Ù‡‌ Ø¹Ù‡Ø¯Ù‡‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ú¯
Ø±Ø§ Ø¨Ù‡‌ ÙˆÙŠÚ˜Ù‡‌ Ø§Ø² Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ Ø°ÙŠÙ„‌ Ù…Ø·Ù„Ø¹‌ Ø®ÙˆØ§Ù‡Ø¯ Ø³Ø§Ø®Øª‌:
Ø¨Ù‡‌ Ø¢Ù†‌ Ùˆ Ø§ÙŠØ¯Ø§Ø¹‌ Ù…Ø¯Ø§Ø±Ùƒ‌ ØªØµÙˆÙŠØ¨‌ØŒ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ø´‌ØŒ Ù…...
ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ùˆ Ù‡Ø± Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¢Ù†‌ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù
Ø§Ø¹Ù„Ø§Ù…ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø±Ø¬ÙˆØ¹‌ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù…‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡
ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ ÙŠØ§ Ù‡Ø± Ù¾Ø±ÙˆØªÙƒÙ„‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¢Ù†‌ØŒ Ù¾Ø°ÙŠ
Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 9. Ø«‌Ù€ ÙƒÙ„ÙŠÙ‡‌ Ù…ÙƒØ§ØªØ¨Ø§Øª‌ Ù…Ø±Ø¨ÙˆØ·&zw
Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ Ø·Ø¨Ù‚‌ Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 10. Ø¬‌Ù€ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹ÙŠÙ‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø
Ø§Ù„ØªØµØ§Ø¯ÙŠ‌ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ±Ø¯ ØØ¯ÙˆØ¯ ØµÙ„Ø§ØÙŠØª‌ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ù†Ø³Ø¨Øª‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§Ø
Ø¢Ù†‌ Ùˆ Ù‡Ù…Ú†Ù†ÙŠÙ†‌ ØªØºÙŠÙŠØ±Ø§Øª‌ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù…‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¯Ø± Ø¢Ù†Ù‡Ø§.
Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 11. Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ 21Ù€ Ù…ØªÙˆÙ†‌ Ù…Ø¹ØªØ¨Ø± Ø§ØµÙ„‌ Ø§ÙŠÙ†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§
Ø§Ù†Ú¯Ù„ÙŠØ³ÙŠ‌ØŒ Ù•Ø±Ø§Ù†Ø³Ù‡‌ØŒ Ø±ÙˆØ³ÙŠ‌ Ùˆ Ø§Ø³Ù¾Ø§Ù†ÙŠØ§ÙŠÙŠ‌ ØªÙ‡ÙŠÙ‡&
Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§ÙŠØ³ØªÙŠ‌ Ù†Ø²Ø¯ Ø¯Ø¨ÙŠØ± ÙƒÙ„‌ Ø³Ø§Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ù…Ù„Ù„‌ Ù…ØªØØ¯ Ø§
Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ù‡‌ Ø°ÙŠÙ„‌ØŒ ÙƒÙ‡‌ Ø¯Ø§Ø±Ø§ÙŠ‌ Ø§Ø®ØªÙŠØ§Ø± Ù„Ø§Ø²Ù…&zwn
ÙˆÙŠÙ†‌   Ø¯Ø± ØªØ§Ø±ÙŠØ®‌ 22 Ù…Ø§Ø±Ø³‌ 1985 Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌ 1 Ù¾ÛŒÙˆÙ‡Ø´‌ Ùˆ
Ù…ÙŠ‌Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯ ÙƒÙ‡‌ Ù…Ø³Ø§Ø¦Ù„‌ Ø¹Ù…Ø¯Ù‡‌ Ø¹Ù„Ù…ÙŠ‌ Ø¨Ù‡‌ Ù‚Ø±Ø§Ø
Ø¨Ù‡‌ ØªØºÙŠÙŠØ± Ù…Ù‚Ø¯Ø§Ø± ØªØ´Ø¹Ø´Ø¹Ø§Øª‌ Ù…Ø§ÙˆØ±Ø§Ø¡ Ø¨Ù†Ù•Ø´‌ Ø®ÙˆØ±Ø´ÙŠØ¯ÙŠ&z
Ø§ÙŠÙ†‌ ØªØ´Ø¹Ø´Ø¹Ø§Øª‌ Ú†Ù†ÙˆÙ†ÙŠÙ†‌ Ø¨Ù‡‌ Ø³Ø·Ø‌ Ø²Ù…ÙŠÙ†‌ Ù…ÙŠ‌Ø±Ø³Ø¯ Ø
Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ØŒ Ø§ÙˆØ±Ú¯Ø§Ù†ÙŠØ³Ù…‌Ù‡Ø§ØŒ Ø§ÙƒÙˆØ³ÙŠØ³ØªÙ…‌Ù‡Ø§ Ùˆ Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ù…Ù•
Ø§Ø²Ù†‌ Ù…ÙŠ‌ØªÙˆØ§Ù†Ø¯ ØªØºÙŠÙŠØ±Ø§ØªÙŠ‌ Ø¯Ø± Ø³Ø§Ø®ØªØ§Ø± Ø¯Ù…Ø§ÙŠÙ„‌ Ø¬Ùˆ Ù¾
Ø¯Ø§Ø´ØªÙ‡‌ Ø¨Ø§Ø´Ø¯. 2Ù€ Ø§Ù„Ù…¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ ÙƒÙ†ÙˆØ§Ù†Ø³ÙŠÙˆÙ†‌ Ù…ÙŠ‌
Ø¹Ù„Ù…ÙŠ‌ Ùˆ ØªÙ†Ø¸ÙŠÙ…‌ Ùˆ ØªØ¯ÙˆÙŠÙ†‌ Ù¾ÙŠØ´Ù†Ù‡Ø§Ø¯Ø§Øª‌ Ø®ÙˆØ¯ Ø¬Ù‡Øª‌
 Ø§Ù„Ù•‌Ù€ Ù¾Ú˜ÙˆÙ‡Ø´‌ Ø¯Ø± Ù•ÙŠØ²ÙŠÙƒ‌ Ùˆ Ø´ÙŠÙ…ÙŠ‌ Ø¬Ùˆ (Ø§ØªÙ…Ø³Ù•Ø±): 1Ù€ Ø§Ù„
ØªØ£Ø«ÙŠØ±Ø§Øª‌ Ù…ØªÙ‚Ø§Ø¨Ù„‌ Ø¨ÙŠÙ†‌ Ù•Ø±Ø¢ÙŠÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÙŠ‌ ØªØ´Ø¹Ø´Ø¹ÙŠ‌ØŒ
Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ù‡Ù…Ø²Ù…Ø§Ù†‌ Ù•Ø¹Ø§Ù„ÙŠØª‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ú¯ÙˆÙ†Ø§Ú¯ÙˆÙ†‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†
Ø§Ø²Ù†‌ Ø§ØªÙ…Ø³Ù•Ø±ØŒ ØªÙ•Ø³ÙŠØ± Ù…Ø¬Ù…ÙˆØ¹Ù‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ø§Ù†Ø
Ø§Ø±Ø²ÙŠØ§Ø¨ÙŠ‌ Ù‡Ø± Ú¯ÙˆÙ†Ù‡‌ ØªØºÙŠÙŠØ± Ø¯Ø± Ø±ÙˆÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø¬ÙˆÙŠ‌ Ùˆ Ú¯Ø¦Ù
Ø§ÙŠÙ†‌ Ø´Ø§Ø®Øµ‌Ù‡Ø§ Ø¯Ø± Ù…ÙˆØ§Ø±Ø¯ Ø®Ø§Øµ‌. 2Ù€ Ù…Ø·Ø§Ù„Ø¹Ø§Øª‌ Ø¢Ø²Ù…Ø§Ù
Ø¬Ø°Ø¨‌ Ùˆ Ù…ÙƒØ§Ù†ÙŠØ³Ù…‌ Ù•Ø±Ø¢ÙŠÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø´ÙŠÙ…ÙŠØ§ÙŠÙŠ‌ ÙŠØ§ Ù•ØªÙˆØ´
Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ Ø§Ø·Ù…ÙŠÙ†Ø§Ù†‌ Ø§Ø² Ø§Ù†Ø¯Ø§Ø²Ù‡‌Ú¯ÙŠØ±ÙŠÙ‡Ø§ÙŠ‌ ØµØØ±Ø§ÙŠÙŠ&zw
ØµØØ±Ø§Ø¦ÙŠ‌ØŒ ØºÙ„Ø¸Øª‌ Ùˆ Ø¬Ø±ÙŠØ§Ù†‌ Ú¯Ø§Ø²Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…Ù†Ø§Ø¨Ø¹‌ Ø§ØµÙ„
Ù•Ø¹Ø§Ù„ÙŠØªÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ø¨Ø§Ø´Ø¯ØŒ Ù…Ø·Ø§Ù„Ø¹Ø§Øª‌ Ø¯ÙŠÙ†Ø§Ù…ÙŠÙƒÙŠ‌
Ù•ØªÙˆØ´ÙŠÙ…ÙŠØ§ÙŠÙŠ‌ ØªØ§ Ù¾Ø§ÙŠÙŠÙ†‌ØªØ±ÙŠÙ†‌ Ø³Ø·Ø‌ Ù…Ù†ØªÙ‡ÙŠ‌ Ø¨Ù‡&
Ø³ÙŠØ³ØªÙ…‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø³Ù†Ø¬Ø´‌ Ø§Ø² Ø¯ÙˆØ± Ù…ØÙ„ÙŠ‌ØŒ Ù…Ù‚Ø§ÙŠØ³Ù‡‌ Ø¯Ø³ØªÚ¯Ø§Ù
Ø§Ù†Ø¯Ø§Ø²Ù‡‌ Ú¯ÙŠØ±ÙŠÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ù‡Ù…Ø§Ù†Ù†Ú¯‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¬Ù…Ø¹ÙŠ‌ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ&
Ø§Ø¬Ø²Ø§Ø¡ ÙƒÙ„ÙŠØ¯ÙŠ‌ ØºÙŠØ± Ù‚Ø§Ø¨Ù„‌ Ø§Ù†Ø¯Ø§Ø²Ù‡‌Ú¯ÙŠØ±ÙŠ‌ Ø¬ÙˆÙŠ‌ØŒ Ø
ØªÙˆØ³Ø¹Ù‡‌ Ø¯Ø³ØªÚ¯Ø§Ù‡Ù‡Ø§ÙŠ‌ØŒ Ø§Ø² Ø¬Ù…Ù„Ù‡‌ Ø¯Ø³ØªÚ¯Ø§Ù‡Ù‡Ø§ÙŠ‌ ØØ³‌
Ø¬ÙˆÙŠ‌ Ø´Ø§Ø®ØµÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ù‡ÙˆØ§Ø´Ù†Ø§Ø³ÙŠ‌ Ùˆ Ø¬Ø±ÙŠØ§Ù†‌ Ø®ÙˆØ±Ø´ÙŠØ¯ÙŠ‌ .
Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø²ÙŠØ³Øª‌Ø´Ù†Ø§Ø³ÙŠ‌ Ùˆ ØªØ¬Ø²ÙŠÙ‡‌ Ø¨Ø§ Ø§Ù†Ø±Ú˜ÙŠ‌ Ù†ÙˆØ±Ø§Ù†ÛŒÙ
Ù…Ø¹Ø±Ø¶‌ ØªØ´Ø¹Ø´Ø¹Ø§Øª‌ Ù…Ø±Ø¦ÙŠ‌ Ùˆ Ù…Ø§ÙˆØ±Ø§Ø¡ Ø¨Ù†Ù•Ø´‌ Ø®ÙˆØ±Ø´ÙŠØ¯ Ùˆ: Ø
Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø¨Ø± Ø³ÙŠØ³ØªÙ…‌ Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ…Ù†ÙŠ‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ . 2Ù€ Ø§Ø«Ø±
Ø¨Ù‡‌ : Ø§Ù„Ù•‌ Ù€ Ù…ØØµÙˆÙ„Ø§Øª‌ ÙƒØ´Ø§ÙˆØ±Ø²ÙŠ‌ ØŒ Ø¬Ù†Ú¯Ù„Ù‡Ø§ Ùˆ Ø³Ø§ÙŠØ± Ø
Ø¢Ø¨Ø²ÙŠØ§Ù†‌ Ùˆ Ù†ÙŠØ² Ù…Ù…Ø§Ù†Ø¹Øª‌ Ø§ØØªÙ…Ø§Ù„ÙŠ‌ ØªÙˆÙ„ÙŠØ¯ Ø§Ù„ÙƒØ³ÙŠÚ˜Ù†‌
ØªØ´Ø¹Ø´Ø¹Ø§Øª‌ UV-B Ø·Ø¨Ù‚‌ Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ø¨Ø± Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø²ÙŠØ³Øª‌Ø´Ù†Ø§Ø³ÙŠ‌ Ú¯ÙˆÙ†Ù‡
Ø§Ø±ØªØ¨Ø§Ø·‌ Ø¨ÙŠÙ†‌ Ø¯ÙˆØ±Ø§Ù† Ù†Ø±Ø® Ø¯ÙˆØ±Ø§Ù† Ø¹ÙƒØ³‌ Ø§Ù„Ø¹Ù…Ù„‌ ØŒ Ø
Ø¨Ù‡‌ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø·ÙŠÙ•ÙŠ‌ Ùˆ Ø¹ÙƒØ³‌ Ø§Ù„Ø¹Ù…Ù„Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø·ÙŠÙ•ÙŠ‌ Ø¨Ø§ Ø
Ø¨Ø±Ú¯Ø±Ù•ØªÙ†‌ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ù…ØªÙ‚Ø§Ø¨Ù„‌ Ù…Ù…ÙƒÙ†‌ Ø¯Ø± ØªÙ…Ø§Ù…‌ Ù†ÙˆØ§
ØØ³Ø§Ø³ÙŠØªÙ‡Ø§ Ùˆ Ù•Ø¹Ø§Ù„ÙŠØªÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ú¯ÙˆÙ†Ù†Ù‡‌ Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø²ÙŠØ³Øª‌ Ø´Ù†Ø§Ø³ÙŠ&zw
Ù•Ø±Ø¢ÙŠÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù¾Ø§ÙŠÙŠÙ‡‌Ø§ÙŠ‌ Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ù•ØªÙˆØ³Ù†ØªØ² Ùˆ Ø¨ÙŠÙˆØ³Ù†ØªØ². 6Ù€
Ø§Ù†Ø±Ú˜ÙŠ‌ Ù†ÙˆØ±Ø§Ù†ÙŠ‌ Ù…ÙˆØ§Ø¯ Ø´ÙŠÙ…ÙŠØ§ÙŠÙŠ‌ ÙƒØ´Ø§ÙˆØ±Ø²ÙŠ‌ Ùˆ Ø³Ø§ÙŠØ
Ù†Ø¸Ø±ÙŠ‌ Ùˆ Ù…Ø´Ø§Ù‡Ø¯Ø§Øª‌ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ ØªØ´Ø¹Ø´Ø¹ÙŠ‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ùˆ Ø³Ø§ÙŠØ± Ø
Ø´Ø§Ø®ØµÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ø§Ù‚Ù„ÙŠÙ…ÙŠ‌ ØŒ Ù…Ø§Ù†Ù†Ø¯ Ø¯Ù…Ø§ÙŠ‌ Ø²Ù…ÙŠÙ†‌ Ùˆ Ø³Ø·Ø&zw
Ø¨ÙŠÙ†‌ ØªØ±ÙˆÙ¾ÙˆØ³Ù•Ø± ÙˆØ§Ø³ØªØ±Ø§ØªÙˆØ³Ù•Ø±. 2Ù€ ØªØÙ‚ÙŠÙ‚‌ Ø¯Ø±Ø¨Ø§Ø±Ù‡‌ Ø§Ø«Ø±
Ù•Ø¹Ø§Ù„ÙŠØª‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌. Ø¯Ù€ Ù…Ø´Ø§Ù‡Ø¯Ø§Øª‌ Ø³ÙŠØ³ØªÙ…Ø§ØªÙŠÙƒ‌ Ø¯Ø±Ø¨Ø§Ø±

Ù•Ø¶Ø§ÙŠÙŠ‌ Ùˆ Ø²Ù…Ø§Ù†ÙŠ‌ Ù…Ø·Ø·ªÙˆÙŠ‌ Ø³ØªÙˆÙ†ÙŠ‌ ÙƒÙ„‌ Ùˆ ØªÙˆØ²ÙŠØ¹‌ Ø
Ø§Ø²Ù†‌ Ø¨Ø± Ø§Ø³Ø§Ø³‌ ÙŠÙƒÙ¾Ø§Ø±Ú†Ù‡‌ ÙƒØ±Ø¯Ù†‌ Ø³ÙŠØ³ØªÙ…‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…
Ø§ØµÙ„ÙŠ‌ ØªØ±ÙˆÙ¾ÙˆØ³Ù•Ø±ÙŠÙƒ Ù˜ Ø§Ø³ØªØ±Ø§ØªÙˆØ³Ù•Ø±ÙŠÙƒ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ CLOX Ù˜
Ø¨Ø§ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø² Ø³ÙŠØ³ØªÙ…‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…Ø³ØªÙ‚Ø± Ø¯Ø± Ø²Ù…ÙŠÙ†‌ Ù˜ Ù†ÙŠØ
Ø¨Ø± Ø·Ø³Ø¨‌ Ø·ÙˆÙ„‌ Ù…ÙˆØ¬‌ ÙƒÙ‡‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¬Ùˆ Ø²Ù…ÙŠÙ†‌ Ù…ÙŠ‌Ø±Ø³Ø¯ Ù
Ù…ÙŠ‌Ø´ÙˆØ¯ØŒ Ø¨Ø§ Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø² Ø§Ù†Ø¯Ø§Ø²Ù‡‌Ú¯ÙŠØ±ÙŠÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ù…Ø§Ù‡Ù
Ø·ÙˆÙ„‌ Ù…ÙˆØ¬‌ ÙƒÙ‡‌ Ù…Ø·Ø¯ÙˆØ¯Ù‡‌ Ø·ÙˆÙ„‌ Ù…ÙˆØ¬‌ Ù…Ø§ÙˆØ±Ø§Ø¡ Ø¨Ù†Ù•Ø
Ø³Ø·Ø‌ Ø²Ù…ÙŠÙ†‌ Ù…ÙŠ‌Ø±Ø³Ø¯. 6Ù€ Ø®ØµÙˆØµÙŠØ§Øª‌ Ù˜ ØªÙˆØ²ÙŠØ¹‌ Ø¢Ø¦Ø±Ù˜Ø
Ø³ÙŠØ³ØªÙ…‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…Ø³ØªÙ‚Ø± Ø¯Ø± Ø²Ù…ÙŠÙ†‌ Ù‡Ù˜Ø§ Ø¨Ø± Ø¯Ù˜ Ù…Ø§Ù†Ù‡Ù˜Ø§Ø±Ù‡‌Ø
Ø¨Ø±Ù†Ø§Ù…Ù‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø§Ù†Ø¯Ø§Ø²Ù‡‌Ú¯ÙŠØ±ÙŠ‌ Ù…Ø¯Ø±Ù†‌ Ù‡Ù˜Ø§Ø´Ù†Ø§Ø³ÙŠØ
Ø§Ù†Ø¯Ø§Ø²Ù‡‌Ú¯ÙŠØ±ÙŠ‌ØŒ Ø¯Ù…Ø§Ù‡Ø§ØŒ Ø¬Ø±ÙŠØ§Ù† Ù†Ù˜Ø± Ø®Ù˜Ø±Ø´ÙŠØ¯ÙŠ‌ Ù
Ø¯Ø§Ø¯Ù‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø¬Ù‡Ø§Ù†ÙŠ‌. 3Ù€ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù† ÙƒÙ†Ù˜Ø§Ù†Ø³ÙŠÙ
ÙƒØ´Ù˜Ø±Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø¯Ø± Ø·Ø§Ù„‌ Ø±Ø´Ø¯ Ø¯Ø± Ù¾ÙŠØ´Ø¨Ø±Ø¯ Ø¨Ø±Ù†Ø§Ù…Ù‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø¢
Ø§ÙŠÙ†‌ Ø·Ø±ÙŠÙ‚‌ Ø¯Ø± ØªØ·Ù‚ÙŠÙ‚Ø§Øª‌ Ù˜ Ù…Ø´Ø§Ù‡Ø¯Ø§Øª‌ Ø³ÙŠØ³ØªÙ…Ø§ØªÙŠÙƒ
Ø§Ø´Ø§Ø±Ù‡‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌ Ù…Ø´Ø§Ø±ÙƒØª‌ Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯ Ù˜ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ†
Ù…Ø´Ø§Ù‡Ø¯Ù‡‌ Ø¨Ø±Ø§ÙŠ‌ Ø§ÙŠØ¬Ø§Ø¯ Ù…Ø¬Ù…ÙˆØ¹Ù‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù‚Ø§Ø¨Ù„‌ Ù…Ù‚Ø§
Ø®Ø§ØµÙŠ‌ Ù…Ø¨Ø°ÙˆÙ„‌ Ú¯Ø±Ø¯Ø¯. 4Ù€ ØªØµÙˆÙŠØ± Ø¨Ø± Ø§ÙŠÙ†‌ Ø§Ø³Øª‌ ÙƒÙ‡‌ Ø§
ÙƒÙ‡‌ Ø¯Ø± Ø°ÙƒØ± Ø¢Ù†Ù‡Ø§ Ø±Ø¹Ø§ÙŠØª‌ Ø§ÙˆÙ„ÙˆÙŠØª‌ Ù†Ú¯Ø±Ø¯ÙŠØ¯Ù‡‌ Ø§Ø³Øª‌
Ù„Ø§ÙŠÙ†Ù‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ù¾Ø¯ÙŠØ¯ Ù…ÙŠ‌Ø¢ÙˆØ±Ù†Ø¯. Ø§Ù„Ù•‌Ù€ Ø§Ø¬Ø³Ø§Ù…‌ ÙƒØ±Ø¨
Ø·Ø¨ÙŠØ¹ÙŠ‌ Ù˜ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ø³Ø§Ø®ØªÙ‡‌ Ø¯Ø§Ø±Ø¯ Ù˜ ØªØµÙˆØ± Ù…ÙŠØ´Ù˜Ø¯ ÙƒÙ‡‌ Ù†Ù‚
ØºÙŠØ±Ù…Ø³ØªÙ‚ÙŠÙ…‌ Ø¯Ø± Ù•Ø±Ù˜Ø´ÙŠÙ…ÙŠ‌ Ø§Ø³ØªØ±Ø§ØªÙˆØ³Ù•Ø± Ø¯Ø§Ø±Ø¯. 2Ù€ Ø¯ÙŠ‌
Ø·Ø¨ÙŠØ¹ÙŠ‌ Ù˜ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ø³Ø§Ø®ØªÙ‡‌ Ø¯Ø§Ø±Ø¯ Ù˜ Ø¨Ø§ ØªØ£Ø«ÙŠØ±Ú¯Ø°Ø§Ø±ÙŠ‌ Ø
Ù…ØªØ§Ù†‌ CH Ù…ØªØ§Ù†‌ Ù‡Ù…‌ Ù…Ù†Ø´Ø§Ø¡ Ø·Ø¨ÙŠØ¹ÙŠ‌ Ø¯Ø§Ø±Ø¯ Ù˜ Ù‡Ù…‌ Ù…
Ù‚Ø±Ø§Ø± Ù…ÙŠ‌Ø¯Ù‡Ø¯ . 4Ù€ Ø§Ù†Ù˜Ø§Ø¹‌ Ù‡ÙŠØ¯Ø±Ù˜ÙƒØ±Ø¨Ù†‌ ØºÙŠØ±Ù…ØªØ§Ù†ÙŠ‌ Ø
Ø§Ø²Ù…Ù˜Ø§Ø¯ Ø´ÙŠÙ…ÙŠØ§ÙŠÙŠ‌ Ù…ÙŠ‌Ø¨Ø§Ø´Ø¯ Ù‡Ù…‌ Ù…Ù†Ø´Ø§Ø¡ Ø·Ø¨ÙŠØ¹ÙŠ‌ Ø¯
Ù…Ø³ØªÙ‚ÙŠÙ…ÙŠ‌ Ø¯Ø± Ù•Ø±Ù˜Ø´ÙŠÙ…ÙŠ‌ Ø§Ø³ØªØ±Ø§ØªÙˆØ³Ù•Ø± Ø¯Ø§Ø±Ù†Ø¯. Ø¨‌Ù€ Ø§Ø¬Ø³
Ø§Ø²Øª‌ Ø·Ø¨ÙŠØ¹ÙŠ‌ Ø§Ø³Øª‌ØŒ Ù˜Ù„ÙŠ‌ Ù•Ø¹Ø§Ù„ÙŠØªÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ø¯
Ø§Ø²Øª‌ Ù…Ù†Ø¨Ø¹‌ Ø§ØµÙ„ÙŠ‌ Ø§Ø³ØªØ±Ø§ØªÙˆØ³Ù•Ø± Ø§Ø³Øª‌ ÙƒÙ‡‌ Ù†Ù‚Ø´‌ ØÙ
Ø§Ø³ØªØ±Ø§ØªÙˆØ³Ù•Ø± Ø§ÙŠÙ•Ø§Ø¡ Ù…ÙŠ‌Ù†Ù…Ø§ÙŠØ¯. 2Ù€ Ø§ÙƒØ³ÙŠØ¯Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø§Ø²Øª‌ (N
Ù•Ù‚Ø·‌ Ø¯Ø± Ù•Ø±Ø¢ÙŠÙ†Ø¯Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù•ØªÙˆØ´ÙŠÙ…ÙŠ‌ ØªØ±Ù˜Ù¾Ù˜Ø³Ù•Ø± Ù˜ Ù†Ù‚Ø´‌ ØºÙŠ
Ø¯Ø± Ù†Ø²Ø¯ÙŠÙƒÙŠ‌ ØªØ±Ù˜Ù¾Ù˜Ù¾Ù˜Ø² (Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø¨ÙŠÙ†‌ ØªØ±Ù˜Ù¾Ù˜Ø³Ù•Ø± Ù˜ Ø§Ø³ØªØ±Ø
Ø´Ù˜Ø¯. Ø¬‌Ù€ ØªØ±ÙƒÙŠØ¨Ø§Øª‌ ÙƒÙ„Ø±Ø¯Ø§Ø± 1Ù€ Ø¢Ù„ÙƒØ§Ù†‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ ÙƒØ§Ù…Ù„Ø§Ù‹ Ù
113Ù€ (CFC ØŒ)C2F3 CL3 114Ù€ CF4CL2 (CFC Ø¢Ù„ÙƒØ§Ù†‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ ÙƒØ§Ù…Ù„Ø§Ù‹ Ù‡Ø§Ù„Ù˜Ú˜Ù†Ù‡
Ø¹Ù†Ù˜Ø§Ù†‌ Ù…Ù†Ø¨Ø¹‌ Ø¹Ù…Ù„‌ Ù…ÙŠ‌ÙƒÙ†Ø¯ ÙƒÙ‡‌ Ù†Ù‚Ø´‌ ØÙŠØ§ØªÙŠ‌
50 ÙƒÙŠÙ„Ù˜Ù…ØªØ±ÙŠ‌ Ø¯Ø§Ø±Ø¯. 2Ù€ Ø¢Ù„ÙƒØ§Ù†‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù†ÙŠÙ…Ù‡‌ Ù‡Ø§Ù„Ù˜Ú˜Ù†Ù‡
Ù…Ù†Ø§Ø¨Ø¹‌ CH3CL Ø·Ø¨ÙŠØ¹ÙŠ‌ Ø§Ø³Øª‌ØŒ Ø¯Ø± ØØ§Ù„ÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø³Ø§ÙŠØ± Ø¢Ù„
Ø³Ø§Ø®ØªÙ‡‌ Ø¯Ø³Øª‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ø§Ø³Øª‌. Ø§ÙŠÙ†‌ Ú¯Ø§Ø²Ù‡Ø§ Ù†ÙŠØ² Ø¨Ù‡‌
Ù…ÙŠ‌Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯. Ø¯Ù€ Ø§Ø¬Ø³Ø§Ù…‌ Ø¨Ø±Ù˜Ù…ÙŠÙ†‌ Ø¢Ù„ÙƒØ§Ù†‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù
Ù‡Ø³ØªÙ†Ø¯ Ù˜ Ø¨Ù‡‌ Ø¹Ù†Ù˜Ø§Ù†‌ Ù…Ù†Ø¨Ø¹‌ BROX Ø¹Ù…Ù„‌ Ù…ÙŠ‌ÙƒÙ†Ù†Ø¯ ÙƒÙ‡&
ØªØ±ÙƒÙŠØ¨Ø§Øª‌ Ù‡ÙŠØ¯Ø±Ù˜Ú˜Ù†ÙŠ‌ 1Ù€ Ù‡ÙŠØ¯Ø±Ù˜Ú˜Ù†‌ (H2) Ù‡ÙŠØ¯Ø±Ù˜Ú˜Ù†‌ØŒ Ø
Ø§ÙŠÙ•Ø§ Ù…ÙŠ‌ÙƒÙ†Ø¯. 2Ù€ Ø¢Ø¨‌ (H2O) Ø¢Ø¨‌ ÙƒÙ‡‌ Ù…Ù†Ø´Ø£ Ø·Ø¨ÙŠØ¹ÙŠ‌ Ø¯Ø§Ø
Ù…Ù†Ø§Ø¨Ø¹‌ Ù…Ø·Ù‚ÙŠ‌ Ø¨Ø®Ø§Ø± Ø¢Ø¨‌ Ø¯Ø± Ø§Ø³ØªØ±Ø§ØªÙˆØ³Ù•Ø± Ø´Ø§Ù…Ù„‌ Ø§ÙƒØ
Ø§Ø³Øª‌. Ø§Ù„Ø·Ø§Ù‚ÙŠÙ‡‌ 2 Ù…Ø¨Ø§Ø¯Ù„Ù‡‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ 1Ù€ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ù
Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ø¹Ø§Ù…Ù„ÙŠ‌ Ù…Ù‡Ù…‌ Ø¯Ø± Ù†ÙŠÙ„‌ Ø¨Ù‡‌ Ø§Ù‡Ø¯Ø§Ù•‌ ÙƒÙ
ÙƒÙ‡‌ ÙƒÙ„ÙŠÙ‡‌ Ø§Ù‚Ø¯Ø§Ù…Ø§ØªÙŠ‌ ÙƒÙ‡‌ Ø¯Ø± Ø§ÙŠÙ†‌ Ø±Ø§Ø¨Ø·Ù‡‌ ØµÙˆØ±
Ø¨Ù†Ø§Ø¨Ø±Ø§ÙŠÙ†‌ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ ÙƒÙ†Ù˜Ø§Ù†Ø³ÙŠÙ˜Ù†‌ Ø¨Ø§ÙŠØ¯ Ø§Ø·Ù„Ø
Ø·Ù‚Ù˜Ù‚ÙŠ‌ Ø±Ø§ Ù…Ø¨Ø§Ø¯Ù„Ù‡‌ Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯. 2Ù€ Ø§Ù…Ø¶Ø§Ø¡ ÙƒÙ†Ù†Ø¯Ú¯Ø§Ù†‌ ÙƒÙ†Ù
Ù…Ø¨Ø§Ø¯Ù„Ù‡‌ Ø¨Ø§ÙŠØ¯ Ø³Ù˜Ø¯Ù…Ù†Ø¯ÙŠ‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ù˜ Ù‡Ø²ÙŠÙ†Ù‡‌ ÙƒØ³Ø¨&zw
Ù…ÙŠ‌Ù†Ù…Ø§ÙŠÙ†Ø¯ ÙƒÙ‡‌ Ù‡Ù…ÙƒØ§Ø±ÙŠ‌ Ù…Ù˜Ø¶Ù˜Ø¹‌ Ø§ÙŠÙ†‌ Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ
Ù…Ø±Ø¨Ù˜Ø·‌ Ø¨Ù‡‌ ØÙ‚Ù˜Ù• Ø§Ù†ØØµØ§Ø±ÙŠ‌ØŒ Ø§Ø³Ø±Ø§Ø± Ø·Ø±Ù•Ù‡‌Ø§ÙŠ‌ØŒ Ù
Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù…‌ Ù¾Ø°ÙŠØ±Ø¯. 3Ù€ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ø¹Ù„Ù…ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ†‌ Ø§Ù…Ø± Ø´Ø§Ù…Ù
Ø¨Ø±Ù†Ø§Ù…Ù‡‌Ø±ÙŠØ²ÙŠ‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ù˜ Ø¬Ø§Ø±ÙŠ‌ØŒ Ø§Ø¹Ù…‌ Ø§Ø² Ø¯Ù˜Ù„ØªÙŠ&zwn
Ø¬Ù‡Ø§Øª‌ Ø¨Ù‡Ø±Ù‡‌Ú¯ÙŠØ±ÙŠ‌ Ù‡Ø± Ú†Ù‡‌ Ø¨Ù‡ØªØ± Ø§Ø² Ø§Ù…ÙƒØ§Ù†Ø§Øª‌ Ù˜ Ù…Ù
Ù…Ø±Ø¨Ù˜Ø·‌ Ø¨Ù‡‌ Ù¾Ø®Ø´‌ Ù…Ù˜Ø§Ø¯ Ù˜ Ú¯Ø§Ø²Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ù…Ù˜Ø±Ø¯ Ù†ÙŠØ§Ø² Ø¨Ø±Ø§ÙŠØ
Ø¨Ù‡‌ Ù•ÙŠØ²ÙŠÙƒ Ù˜ Ø´ÙŠÙ…ÙŠ‌ Ø¬Ù˜ Ø²Ù…ÙŠÙ†‌ Ù˜ Ù‚Ø§Ø¨Ù„Ù‚ÙŠØª‌ ØªØÙ…Ù„‌ Ø
Ø¯Ø±Ø¨Ø§Ø±Ù‡‌ Ù˜Ø¶Ø¹‌ Ù‚Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌ Ù˜ Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø¢Ù†‌ Ø¨Ø± Ø³Ù„Ø§Ù
Ù†Ø§Ø´ÙŠ‌ Ø§Ø² Ø¯Ú¯Ø±Ú¯Ù˜Ù†ÙŠÙ‡Ø§ÙŠ‌ ØØ§Ø¯Ø«‌ Ø¯Ø± Ø·ÙˆÙ„‌ Ø²Ù…Ø§Ù†‌ØŒ Ø®
ØªÙˆØ²ÙŠØ¹‌ Ø¹Ù…ÙˆØ¯ÙŠ‌ Ø¢Ù†‌. Øª‌Ù€ Ø§Ø±Ø²ÙŠØ§Ø¨ÙŠ‌ Ù†ØªØ§ÙŠØ¬‌ Ù¾Ú˜Ù˜
Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ Ù•Ù†ÙŠ‌. Ø§ÙŠÙ†‌ Ø¨Ø®Ø´‌ Ø´Ø§Ù…Ù„‌ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§ØªÙŠ‌ Ø§Ø
Ø´ÙŠÙ…ÙŠØ§ÙŠÙŠ‌ Ù˜ ØªÙƒÙ†Ù˜Ù„Ù˜Ú˜ÙŠ‌ Ø¬Ø§ÙŠÚ¯Ø²ÙŠÙ†‌ Ø¨Ù‡‌ Ù…Ù†Ø¸Ù˜Ø± ØªÙ‚Ù„ÙŠÙ
Ø±ÙŠØ²ÙŠ‌ Ø´Ø¯Ù‡‌ Ø¯Ø± Ø·Ø§Ù„‌ Ø§Ù†Ø¬Ø§Ù…‌ Ù…Ø±Ø¨Ù˜Ø·‌ Ø¨Ù‡‌ Ø¢Ù†‌.
Ø§Ø³ØªÙ•Ø§Ø¯Ù‡‌ Ø§Ø² Ù…Ù˜Ø§Ø¯ Ø´ÙŠÙ…ÙŠØ§ÙŠÙŠ‌ ÙŠØ§ Ù…Ù˜Ø§Ø¯ Ø¯ÙŠÚ¯Ø± Ù˜ ÙŠØ§ ØªÙƒÙ†Ù˜
Ø¯Ø±Ø¨Ø§Ø±Ù‡‌ Ø§Ø¬Ø³Ø§Ù…‌ Ù…Ø°ÙƒÙˆØ± Ø¯Ø± Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌ Ø´Ù…Ø§Ø±Ù‡‌ 1 Ø§ÙŠÙ
Ø§Ù„Ù•‌Ù€ ØªÙ˜Ù„ÙŠØ¯ Ù˜ Ø¸Ø±Ù•ÙŠØª‌ ØªÙ˜Ù„ÙŠØ¯. Ø¨‌Ù€ ÙƒØ§Ø±Ø¨Ø±Ø¯ Ù˜ Ø§Ù„Ú¯Ù˜Ù‡Ø§ÙŠ&
Ø®Ø·Ø±Ø§Øª‌ Ù˜ Ù•Ù˜Ø§Ø¦Ø¯ Ù•Ø¹Ø§Ù„ÙŠØªÙ‡Ø§ÙŠ‌ Ø§Ù†Ø³Ø§Ù†‌ Ù…Ù…ÙƒÙ†‌ Ø§Ø³Øª‌

Ø§Ø«Ø±Ø§Øª‌ Ø§Ù‚Ø¯Ø§Ù…Ø§Øª‌ Ù…Ù†Ø¸Ù…‌ ÙƒÙ‡‌ Ø¬Ù‡Øª‌ ØªØØª‌ ÙƒÙ†ØªØ±Ù„
ØªÙˆØ¬Ù‡‌ Ù‚Ø±Ø§Ø± Ù…ÙŠ‌Ú¯ÙŠØ±Ø¯. 6Ù€ Ø§Ø·Ù„Ø§Ø¹Ø§Øª‌ ØÙ‚ÙˆÙ‚ÙŠ‌ Ø§ÙŠÙ†‌ Ø¨
Ù‚ÙˆØ§Ù†ÙŠÙ†‌ Ù…Ù„ÙŠ‌Ù€ ØªØ¯Ø§Ø¨ÙŠØ± Ø§Ø¯Ø§Ø±ÙŠ‌ Ùˆ Ù¾Ú˜ÙˆÙ‡Ø´Ù‡Ø§ÙŠ‌ ØÙ‚ÙˆÙ‚ÙŠ
Ù…ÙˆØ§Ù•Ù‚Øª‌Ù†Ø§Ù…Ù‡‌Ù‡Ø§ÙŠ‌ Ø¨ÙŠÙ†‌Ø§Ù„Ù…Ù„Ù„ÙŠ‌ØŒ Ø§Ø² Ø¬Ù…Ù„Ù‡‌
Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌. Ù¾‌Ù€ Ø±ÙˆØ´Ù‡Ø§ Ùˆ Ø´Ø±Ø§ÙŠØ·‌ ØµØ¯ÙˆØ± Ø§Ø¬Ø§Ø²Ù‡‌ Ø¯Ø±
Ø¨Ù‡‌ ØÙ•Ø§Ø¸Øª‌ Ø§Ø² Ù„Ø§ÙŠÙ‡‌ Ø§Ø²Ù†‌. Ù‚Ø§Ù†ÙˆÙ†‌ Ù•ÙˆÙ‚ Ù…Ø´ØªÙ…Ù„‌ Ø¨
Ø´Ø§Ù…Ù„‌ Ø¨Ø± Ù…Ù‚Ø¯Ù…Ù‡‌ Ùˆ 21 Ù…Ø§Ø¯Ù‡‌ Ùˆ 2 Ø§Ù„ØØ§Ù‚ÙŠÙ‡‌ Ø¯Ø± Ø¬Ù„Ø³Ù‡&zwn
Ø³ÙŠØµØ¯ Ùˆ Ø´ØµØª‌ Ùˆ Ù‡Ø´Øª‌ Ù…Ø¬Ù„Ø³‌ Ø´ÙˆØ±Ø§ÙŠ‌ Ø§Ø³Ù„Ø§Ù…ÙŠ‌ ØªØµÙˆÙŠØ
Ø±Ø³ÙŠØ¯Ù‡‌ Ø§