

3ÛÎÎÄÄ×Ô
%ÐÉÊÐÇÇÔÊÐÉ , ÇÄÆÇÔÔÊËÒ
% ' 3 = % \$ ' % ÒÑÊÔÄ Ì ' ÔÄÆ×ÄÔÇ 3Ô×ÆÇÐÔÔ´

3ÇÄÔÊÑÐ #ÎÄÔÔ . Ñ¶´¶ &% = ´ W &ÎÑÔÊÄÄ 2ÇÔÊÆÇÐÔÔ
3ÇÄÔÊÑÐ = #ÎÄÔÔ . Ñ¶´¶ &% \$ = ´ W ÐÑÐb&ÎÑÔÊÄÄ 2ÇÔÊÆÇÐÔÔ

! ÄÄÆÇ Ì ÊÄ 4ÇÔ Ì ¶ &ÄÎ

■)ÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ¶
"ÊÎ - Ä%ÎÔÑÛ 0¶%¶ ! ÔÔÑÄÊÄÔÇ \$ÊÔÇÄÔÑÔ ÄÐÆ ' ÇÐÇ &ÔÄÔÇÔ 4ÇÄÄÊÐÉ ÒÑÊÇÔÔÑÔ %ÐÉÊÐÇÇÔÊÐÉ
, ÇÄÆÇÔÔÊËÒ)ÐÔÔÔ×ÔÇ 5ÐÊÇÔÔÊÔ ÑÈ &ÎÑÔÊÄÄ = 5&´ (ÇÔÄÇÔÔ 7 ÇÔÔÊÇË Ì #ÑÎÇÉÇ ÑÈ
%ÐÉÊÐÇÇÔÊÐÉ = (7 # / %´
Ä¶ %b Ì ÄÊÎ ÄÆÄÔÇÔ¶ Ì ÄÇÎÔÑÛÌ ÇÐÉ¶×ÊÇÆ×
Ä¶ / ÈÈÄÇ ÔÇÎÇÔÊÑÐÇ¶ b b ÄÇÎ´
Ä¶ / ÈÈÄÇ ÎÑÄÄÔÊÑÐ¶ ÑÈbÄÄ Ì Ô×Ô ÊÑÔ &ÄÎ ÔÇ Ì ÇÔÔÇÔ
Æ¶ / ÈÈÄÇ ÊÑ×ÔÔ¶ : ÑÑ Ì ÔÇÔÔÑÐÄÎ Ì ÇÇÔÊÐÉ ÔÑÑ Ì ÊÔÔÔÔwW×ÊÎ-ÛÑÑ Ì ×ÔWÍW ¶
¶ ÒÑ ¶ Ä¶ Ì 4×ÇÔÆÄÔÔ ÄÐÆ 4Ê×ÔÔÆÄÔÔ / ÔÊÇÔ ÑÐÇbÑÐbÑÐÇ Ì ÇÇÔÊÐÉ ÑÔ
: ÑÑ Ì WÔÊÑÐÇ ÄÑÐÇÔÔÄÔÊÑÐÔ ÄÔÇ ÄÔÄÊÄÄÇ ÄÔ ÄÔÔÑÊÐÔ Ì ÇÐÔ =×ÔÇ Ç Ì ÄÊÎ ÒÑ ÔÇÔ ×Ô´¶
Ç¶ 7 ÇÄ ÔÊÔÇ¶ Çb. ÇÄÔÊÐÉ 5&
Ê¶ . Ñ ÔÇÄÄÊÐÉ ÄÔÔÊÔÄÐÔ
É¶ #Ñ×ÔÔÇ ÄÑ Ì Ì ×ÐÄÄÔÊÑÐÔ 4ÊÇ ÔÔÇÈÇÔÔÇÆ ÊÊÔÔ ÔÔÇÔ ÊÔ ÒÑ Ç Ì ÄÊÎ ÔÊÇ ÊÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ×ÔÊÐÉ
ÔÊÇ #ÄÐÄÔ ÄÑ×ÔÔÇ Ì ÄÐÄÇ Ì ÇÐÔ Ç Ì ÄÊÎ ÒÑÑÌ ÊÑÔ ÊÇÐÇÔÄÎ Ó×ÇÔÔÊÑÐÔ ÄÄÑ×Ô ÄÔÔÇÄÔÔ
ÑÈ ÔÊÇ ÄÑ×ÔÔÇ¶

■ #Ñ×ÔÔÇ \$ÇÔÄÔÊÔÊÑÐ¶ %ÐÉÊÐÇÇÔÊÐÉ , ÇÄÆÇÔÔÊËÒ ÊÐÔÑÆ×ÄÇÔ ÇÐÉÊÐÇÇÔÊÐÉ ÔÔ×ÆÇÐÔ ÒÑ ÔÊÇ
ÄÑÐÄÇÔÔÔ ÔÊÇÑÔ ÄÐÆ ÔÔÄÄÔÆÇ ÑÈ ÇÐÉÊÐÇÇÔÊÐÉ ÎÇÄÆÇÔÔÊËÒ ÇÈÇÄÔÊÇ ÛÔÊÔÔÇÐ ÄÐÆ ÑÔÄÎ
ÄÑ Ì Ì ×ÐÄÄÔÊÑÐÔ ÄÐÆ ÔÔÇÔÇÐÔÄÔÊÑÐÔ ÇÐÉÊÐÇÇÔÊÐÉ ÎÇÄÆÇÔÔÊËÒ ÄÊÄÔÄÔÇÇÔÔÊÔÄÔ ÊÐÆÊÔÆ×ÄÎ
ÆÈÈÇÇÔÇÐÄÇÔ ÄÐÆ ÔÇÊbÄÔÄÔÇÐÇÔÔÆÇÇÇÎÑÔÊÐÉ ÄÐÆ Ä×ÊÎÆÊÐÉ ÔÇÄ Ì Ô¶ Ì ÄÐÄÊÐÉ ÄÊÄÐÇ¶
ÄÑÐÊÊÄÔÔÄ ÄÐÆ ÄÔÊÔÇÔÄ ÄÐÆ ×ÐÆÇÔÔÄÄÊÐÉ ÔÇÄÌbÛÑÔÊÇ ÇÔÊÄÔ ÄÐÆ ÄÑÔÇ ÐÄÎ×ÇÔ¶ ÄÔÇÆÔ
ÊÑ×ÔÔ¶

■ #ÔÇÆÊÔ (Ñ×ÔÔ¶

■ #Ñ×ÔÔÇ ÒÔÇb2ÇÓ×ÊÔÊÔÇÔW#Ñb2ÇÓ×ÊÔÊÔÇÔ¶ ÐÑÐÇ

■ #Ñ×ÔÔÇ / ÄÎÇÄÔÊÇÔ¶ 4ÊÊÔ ÄÑ×ÔÔÇ ÊÔ ÑÐÊÐÇ ÄÐÆ ÔÔÊ Ì ÄÔÊÔ ÑÔ ÉÔÄÆ×ÄÔÇ ÔÔ×ÆÇÐÔÔ
ÛÔÊÔ ÒÑ Ì Ç ÛÑÔ Ì ÇÔÔÊÇÐÄÇ ÛÊÑ ÄÔÇ¶ ´ ÄÑ Ì ÔÇÔÊÐÉ ÔÊÇÔ ÄÆÔÄÐÄÇÆ ÄÇÉÔÇÇ ÔÊÔÑ×ÊÊ ÔÊÇ
(7 # / % ÎÇÄÔÔÑÐÄ \$ÇÊÔÇÔ ÑÈ ' ÄÑÔ %ÐÉÊÐÇÇÔÊÐÉ = % \$ ' %´ ÒÑÊÔÄ Ì ÑÔ¶ ´ ÔÇÊÊÔÔÇÔÇÆ
ÔÊÔÑ×ÊÊ ÔÊÇ 5& ÉÔÄÆ×ÄÔÇ ÔÄÊÑÎÄ ÄÔ Ä ÇÇÔÔÊÄÄÔÇbÔÇÇÇ ÌÊÐÉ ÑÔ ÐÑÐbÆÇÉÔÇÇ ÔÇÇ ÌÊÐÉ ÔÔ×ÆÇÐÔ¶
#Ñ×ÔÔÇ ÎÇÄÔ×ÔÇ ÔÆÆÇÑÔ ÄÔÇ ÄÄÄÔÇÔÆÄÔÇÆ ÄÐÆ ÄÑÐÇÐÔ ÊÔ Ô×ÔÔÑÔÇÆ ÄÔ ÔÇÇÇÔÄÎ ÔÔÔÇ ÑÈ
ÔÔ×ÆÇÐÔ ÎÇÄÔÊÐÉ ÄÄÔÊÔÊÇÔÇ ÛÔÊÊÐ Ä ×ÔÇÔbÊÇÇÐÆÔ ÑÔ Ì ÄÔ ÊÊÄÔ ÊÐÔÇÉÔÄÔÇ ÔÊÇ #ÄÐÄÔ
ÄÑ×ÔÔÇ Ì ÄÐÄÇ Ì ÇÐÔ ÔÔÔÇ Ì 4ÊÇ ÄÑ×ÔÔÇ ÊÔ ÄÊÔÆÇÆ ÊÐÑ ×ÐÊÔ ÄÐÆ ÇÄÄÊ ×ÐÊÔ ÄÑÐÄÊÐÔ Ä
ÔÇÊÔÇ ÑÈ Ì ÑÆ×ÎÇÔ¶ %ÄÄ Ì ÑÆ×ÎÇ ÊÐÄÎ×ÆÇÔ ÑÐÇ ÑÔ Ì ÑÔÇ ÎÇÄÔ×ÔÇ ÔÆÆÇÑÔ ÑÐÇ ÑÔ Ì ÑÔÇ
ÄÄÔÊÔÊÇÔ ÄÇÔÊÐÇ ÒÑ Ô×ÔÔÑÔ ÔÔ×ÆÇÐÔ ÎÇÄÔÊÐÉ ÑÈ ÔÊÇ ÄÑÐÇÐÔÄ ÄÐÆ Ä ÄÔÊÇ ÛÇÇ ÌÔ
ÔÇÄÊÐÉ ÊÐÔÊÊÔ ÄÔÊÊÐ Ì ÇÐÔ ÑÐ ÎÇÄÆÇÔÔÊÔbÔÇÇÄÔÇÆ ÄÑÐÇÐÔ 3Ñ Ì Ç Ì ÑÆ×ÎÇ ÊÐÄÎ×ÆÇ Ì ÄÊÐ
ÄÔÊÊÐ Ì ÇÐÔÔ Ô×ÊÔÇÔÇ ÔÔÇÇÐÔÄÔÊÑÐÔ ÄÐÆWÑÔ ÑÔÊÇÔ ÔÇÔ×ÊÔÇ Ì ÇÐÔÔ ! Î Ô×ÊÔÇÔÇ ÄÔÇ
ÄÊ Ì ÊÐÊÔÇÔÇÆ ÇÎÇÄÔÔÑÐÄÄÎÔ ÔÊÔÑ×ÊÊ ÔÊÇ #ÄÐÄÔ ÔÔÔÇ Ì Ì ÐÑ ÔÔÑÄÔÑÔÔ ÄÔÇ ÔÇÔ×ÊÔÇÆ´¶

30×ÆÇÐ00 ÛÊÏ ÆÏÑ ÕÎÃÐ ÆÐÆ Ë Ì ÕÎÇ Ì ÇÐ0 Æ Ì ÇÃÆÇ00ÊË0ÇÎÃ0ÇÆ ÇÚ0Ç0ÊÇÐÆÇ ÆÐÆ Õ×Ã Ì Ê0 ÆÐ)ÐÆÊ0Æ×ÃÎ , ÇÃÆÇ00ÊË0 \$Ç0ÇÎÑ0 Ì ÇÐ0 ÕÎÃÐ _), \$0‘ Æ0 Æ Ì ÆÏÑ0 ÆÑ×00Ç ÆÇÊ0Ç0ÃÃÎÇ ! Ð), \$0 &0Ã Ì ÇÛÑ0Í ÆÑÃ× Ì ÇÐ0 Ê0 Æ0ÆÏÃÃÎÇ ÑÐ ÕÊÇ #ÆÐ0Æ0 ÆÑ×00Ç ÛÇÃ0Ê0Ç ÆÐÆ Õ0×ÆÇÐ00 ÕÊÑ×ÎÆ ÕÇÃÆ ÕÊË0 ÆÑÃ× Ì ÇÐ0 Æ0 ÕÊÇ Ñ×00Ç0 ÑÊ ÕÊÇ ÆÑ×00Ç

4ÊÇ Ì ÆÐ ÆÑÃÏ0 ÆÑ0 ÕÊÇ ÆÑ×00Ç Æ0Ç Õ× Ì Ì Æ0ËÛÇÆ ÆÇÎÑÛ 30×ÆÇÐ00 ÆÑ Ì ÕÎÇ0ÊÐÊ ÕÊÇ ÆÑ×00Ç ÛÊÏ ÆÇ ÆÃÎÇ ÕÑ

Ç ÇÐ0Ç0 Ñ0 ÆÆ0ÆÐÆÇ ÊÐ ÇÐÊÐÇÇ0ÆÇÆÇ0 ÕÑÎÇ0 ÊÐ ÕÊÇ0 Õ0ÑÊÇ00ÊÑÐÃÎ ÆÃ0ÇÇ00 ÛÊÇ0ÊÇ0 ÊÐ ÕÊÇ Õ0Ê0Æ0Ç ÆÃÆÇ Ì ÆÃ Õ×ÃÎÆ Ñ0 ÐÑÐ00ÑÊË0 ÕÇÃ0Ñ00

Ç ÆÆÇÐ0ÊËÛ ÊÐ0Ç00Ç0 ÆÐÆ Æ00ÎÛ ÕÊÇ ÆÑ×ÐÆÃ0ÊÑÐ ÑÊ ÌÇÃÆÇ00ÊË0 ÕÑ ÕÊÇ0 ÊÐÆÊ0Æ×ÃÎ ÌÇÃÆÇ00ÊË0 Ê0Ã Ì ÇÛÑ0Í ÛÊ0Ê ÌÊÐÍÆÇ0 ÕÑ Õ0Ê0ÑÐ ÆÊÊÊ Ç0ÊÆÃÎ Õ0ÆÐÆ0Æ0 ÆÐÆ Õ0ÑÊÇ00ÊÑÐÃÎ0 Ì

Ç ÆÇ0ÇÎÑ0 ÕÊÇ0 ÕÇ00×Ã0Ê0Ç ÆÑ Ì Ì ×ÐÆÃ0ÊÑÐ ÕÎÊÏ0

Ç Æ00ÎÛ ÆÑÐÆÇ00 ÕÑ ÆÇ00Ç0 Ì ÆÐÆÇ ÆÑÏÆÃÑ0Æ0Ê0Ç ÕÇÃ Ì ÆÛÐÃ Ì ÆÃ0 Æ0Ê0Ç ÆÊÆÐÇ ÆÐÆ ÆÐÆ Ì ÆÐÆÇ ÆÑÐÊÊÆ00

#Ñ×00Ç ÆÑ Ì ÕÎÇ0ÊÑÐ Ê0 ÑÐÇ ÑÊ ÕÊÇ Õ0Ç0Ç0×Ê0Ê0 ÕÑ ÑÃ0ÆÐ ÕÊÇ %ÐÊÐÇÇ0ÊÐÊ , ÇÃÆÇ00ÊË0 #Ç00ÊÊÆÃ0Ç ÑÊÇ0ÇÆ ÆÛ ÕÊÇ (7 # / % ÆÐÆ Ê00×ÇÆ ÆÛ ÕÊÇ 5& Ê0Æ×Ã0Ç ÕÆÊÑÏ Ì [Ê000ÛWVUÛÛÇÐÊ×ÊÇÆ×WÎÇÆÇ00ÊË0WÃ×00ÊÃ×Î Ì WÃÇ00ÊÊÆÃ0Ç0W](#)

■ - ÆÇ0ÊÆÏ ÆÐÆ 3×00ÎÛ &ÇÇ0Ç ÐÑÐÇ

■ Õ0ÑÊÇ00ÊÑÐÃÎ #Ñ Ì ÕÑÐÇÐ0 = ! " %4 ‘. Ñ0 Æ00ÎÆÃÃÎÇ Æ0 ÆÑ×00Ç Ê0 ÐÑ0 Õ0ÇÆÊÊÆ ÕÑ Æ Ì ÆÏÑ0 ×ÐÆÇ0 ! " %4 Õ×00ÊÇÛ

■ 2ÇÎÃ0ÊÑÐ ÕÑ Õ0ÑÊ0Ã Ì / ×0ÃÑ Ì Ç0 = ! " %4 ‘. Ñ0 Æ00ÎÆÃÃÎÇ Æ0 ÆÑ×00Ç Ê0 ÐÑ0 Õ0ÇÆÊÊÆ ÕÑ Æ Ì ÆÏÑ0 ×ÐÆÇ0 ! " %4 Õ×00ÊÇÛ

■ 2Ç0×Ê0ÇÆ 4ÇÛ0ÆÑÑ Í0 ÆÐÆ 3ÑÊ0ÛÆ0Ç 4ÊÇ ÕÇ0×Ê0ÇÆ ÆÑ×00Ç ÕÇÛ0 ÆÑ0 ÆÏ Õ0×ÆÇÐ00 Ê0

Æ 4Ê0ÎÇ %ÇÇ0ÛÑÐÇ Æ , ÇÃÆÇ0 ! ' ×ÆÇ ÕÑ , ÇÃÆÐÊ (ÊÊÊ0ÇÇ0ÊÑ0 Ì ÆÐÆ / ÕÊÆÐËÛ0ÊÑÐ0 ÆÑ0 %ÐÊÐÇÇ00 ÆÐÆ 3ÆÇÐ00Ê00 ÆÏ 3ÇÃ0ÊÑÐ0 ‘

Æ !×0ÊÑ0 #ÑÎÃÎÇ×ÊÊ \$Ã0ÊÆ

Æ 0×ÃÎÆÃ0ÊÑÐ ÆÃ0Ç ÆÐÆ ÇÆ0ÊÑÐ

Æ)3 " . Ð× Ì ÆÇ0Ç Ъ Ъ Ъ Ъ

30×ÆÇÐ00 Ì ÆÛ ÆÏÑ ÆÇ ÕÇ0×Ê0ÇÆ ÕÑ Õ×0ÆÆÃ0Ç Æ ÆÃ0Ç Õ0×ÆÛ ÑÐÊÐÇ ÕÊ Ì ×ÎÃ0ÊÑÐ ÕÃÃÍÆÇ ÕÊ0ÎÇÆ #ÊÆÐÇ - ÆÐÆÇ Ì ÇÐ0 3Ê Ì ×ÎÃ0ÊÑÐ ÕÑÛÇ0 ÆÐÆ)ÐÊ×ÇÐÆÇ 6 Ì ÆÛ *×ÆÇÇ ÆÐÆ (ÊÏ = W W ‘ 4ÊÇ ÆÑ00 ÛÊÏ ÆÇ ÑÐ ÕÊÇ Ñ0ÆÇ0 ÑÊ ÕÇ0 Õ0×ÆÇÐ0 4ÊÇ ÕÊ Ì ×ÎÃ0ÊÑÐ ÛÊÏ ÆÇ Æ0ÆÏÃÃÎÇ ÕÊ0Ñ×ÊÊ (Æ00Æ0Æ "×0ÊÇ00 3ÆÊÑÏ 0×ÃÎ0ÊÊÐ ÆÐÆ ÕÊÇ ÊÐ00×Ã0Ñ0 ÛÊÏ Õ0Ñ0ÆÆÇ Ì Ñ0Ç ÊÐÊÑ0 Ì Æ0ÊÑÐ ÆÃÑ×0 ÆÐÆ Æ ÌÊÐÍ ÆÑ0 ÑÃ0ÆÐÊÐÊ ÕÊÇ ÕÃÃÍÆÇ ÌÃ0Ç0 ÊÐ ÕÊÇ ÕÇ Ì Ç00Ç0

4ÊÇ ÊÐÆÊ0Æ×ÃÎ Ì ÑÆ×ÎÇ Ñ×0ÊÐÇ ÆÆ0ÊÑÐÃÎ Æ00ÊÐÇÆ ÕÇÃÆÐÊ0 ÆÐÆ ÊÐÊÑ0 Ì Æ0ÊÑÐ 4ÊÇ0Ç Ì Æ0Ç0ÆÏ0 Æ0Ç Ç0ÊÇ0 Æ00ÆÏÇ Õ×Æ Æ0 Æ0Ñ Ì (Æ00Æ0Æ "×0ÊÇ00 2Ç0ÊÇÛ ÌÑ×0ÐÃÍ ÕÊÆ0 Æ0Ç ÇÎÇÃ00ÑÐÆÃÏ Æ0ÆÏÃÃÎÇ ÕÑ 5& Õ0×ÆÇÐ00 ÆÑ0 Ê0ÇÇ ÕÊ0Ñ×ÊÊ ÕÊÇ 5Ð0Ç00Ê0Û ÇÎÆÃ0Æ0 Õ000Ç Ì Ñ0 Ñ0Ñ0ÊÊ0 ÑÐ ÕÊÇ #ÆÐ0Æ0 ÆÑ×00Ç ÛÇÃ0Ê0Ç

■ 2ÇÃÑ Ĩ Ĩ ÇÐÆÇÆ - ÆÔÇÔÊÃÎÔ¼ ! ÆÆÊÔÊÑÐÃÎ Ô×ÔÔÎÇ Ĩ ÇÐÔÃÎ ÔÇÃÑ Ĩ Ĩ ÇÐÆÇÆ ÔÇÔÑ×ÔÃÇÔ ÔÇÎÃÔÇÆ ÔÑ
 ÔÊÇ ÃÑ×ÔÔÇ ÃÑÐÔÇÐÔ ÆÔÇ Ñ×ÔÎÊÐÇÆ ÅÛ Ĩ ÑÆ×ÎÇ 4ÊÇÔÇ ÛÊÎ ĨÃÔÑ ÇÊÔÊÇÔ ÆÇ ÊÔÇÇ ÆÔÔÊÃÎÇÔ
 ÆÔÃÊÎÃÃÎÇ ÇÎÇÃÔÔÑÐÊÃÃÎÛ ÔÊÔÑ×ÊÊ ÔÊÇ 5ÐÊØÇÔÔÊÔ ÇÊÊÃÔÃÔÛ ÔÛÔÔÇ Ĩ ÑÔ ÑÔÔÔÊÐÊÔ ÑÐ ÔÊÇ
 #ÃÐÔÃÔ ÃÑ×ÔÔÇ ÛÇÃÔÊÔÇ 4ÊÇÔÇ Ĩ ÆÔÇÔÊÃÎÔ ÆÔÇ ÐÑÔ ÆÔÔÊÊÐÇÆ Æ×Ô ÆÔÇ ÔÇÃÑ Ĩ Ĩ ÇÐÆÇÆ ÔÑ
 ÔÔÑÔÊÆÇ ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÛÊÔÊ ÆÆÊÔÊÑÐÃÎ ÔÃÎ×Ç ÊÔÑ Ĩ ÔÊÇ ÃÑ×ÔÔÇ

■ #Ñ×ÔÔÇ 3ÆÇÆ×ÎÇ¼ 4ÊÇ ÑÐÎÊÐÇ ÃÑ×ÔÔÇ ÊÔ ÆÇÔÊÊÐÇÆ ÔÑ ÃÑ Ĩ ÔÔÊÔÇ Æ ÛÇÇÎÛ ÆÔÇÆÊÔÊÑ×Ô
 ÔÇÔÔÊÑÐ ÑÊ ÃÑÐÔÇÐÔ¼ ÔÊ Ĩ ÊÎÃÔ ÔÑ ÔÊÇ ÃÑÐÔÇÐÔÊÑÐÃÎ ÑÐÊÃ Æ Ò×Ô ØÇÔÔÊÑÐ ÑÊ ÔÊÇ ÃÑ×ÔÔÇ " Û 5&
 ÆÇÊÊÊÔÊÑÐ¼ ÔÊÇ ÃÑ×ÔÔÇ ÇÔ×ÃÔÇÔ ÔÑ ■ ÊÑ×ÔÔ ÑÊ ÇÔ×ÊÔÃÎÇÐÔ ÛÇÇÎÛ ĩÃÑÐÔÃÃÔ ÔÇÔÊÑÆÔ¼
 Ĩ ÊÐ×ÔÇÔ ÔÇÔ ÔÇÔÊÑÆ¼ 4ÊÇ 5& ÆÇÊÊÊÔÊÑÐ ÆÔÔ× Ĩ ÇÔ ÔÊÃÔ ÔÔ×ÆÇÐÔ Ĩ ÅÛ ÔÔÇÐÆ Æ Ĩ ÊÐÊ Ĩ × Ĩ ÑÊ
 ÆÆÊÔÊÑÐÃÎ ÊÑ×ÔÔ = ÊÑ×ÔÔ ÔÇÔ ÆÔÇÆÔ ÊÑ×Ô¼ Ñ×ÔÔÊÆÇ ÑÊ ÔÊÇ ÛÇÇÎÛ ÇÔ×ÊÔÃÎÇÐÔ ÃÑÐÔÃÃÔ
 ÔÊ Ĩ Ç ÊÐ ÃÑ Ĩ ÔÎÇÔÊÐÊ ÔÊÇ ÃÑ×ÔÔÇ ÔÇÔ×ÊÔÇ Ĩ ÇÐÔÔ

4ÊÇ Ñ×ÔÎÊÐÇ ÑÊ Ĩ ÆÐ ÔÑÔÊÃÔ ÔÑ ÆÇ ÃÑØÇÔÇÆ ÊÐ ÇÃÃÊ Ĩ ÑÆ×ÎÇ¼ ÔÔ×ÆÇÐÔ ÎÇÃÔÐÊÐÊ ÑÃÎÃÔÊØÇÔ ÊÑÔ
 ÇÃÃÊ Ĩ ÑÆ×ÎÇ¼ ÆÐÆ ÎÇÛ Ô×Ã Ĩ ÊÔÔÃÎÔ ÆÐÆ ÆÃÔÊÔÊÔÇÔ ÃÑÔÔÇÔÔÑÐÆÊÐÊ ÔÑ ÇÃÃÊ Ĩ ÑÆ×ÎÇ ÆÔÇ
 Ô× Ĩ Ĩ ÆÔÊÛÇÆ ÆÇÎÑÛ¼ 3Ô×ÆÇÐÔ Ĩ ÅÛ ÃÑ Ĩ ÔÎÇÔÇ ÆÎ ÆÔÔÊÊÐÇÆ ÔÇÛÔ ÔÇÃÆÊÐÊÔ ÊÑÛÇØÇÔ ÔÊÇÛ
 ÆÊÑÑÔÇ ÊÐ ÑÔÆÇÔ ÔÑ ÆÇ ÔÔÇÔÃÔÇÆ ÊÑÔ Ó×ÊÛÛÇÔ ÔÊÃÔ ÃÑØÇÔ ÔÊÇ ÃÑÐÔÇÐÔ¼ 4ÊÇ ÆÃÔ×ÃÎ ÆÔÃÊÎÃÊÎÊÔÛ
 ÆÐÆ Æ×Ç ÆÃÔÇÔ ÊÑÔ ÆÔÔÊÐ Ĩ ÇÐÔÔ¼ ÆÃÔÊÔÊÔÇÔ¼ ÆÐÆ Ó×ÊÛÛÇÔ ÆÔÇ ÔÇÔ ÊÐ ÔÊÇ #ÃÐÔÃÔ ÃÑ×ÔÔÇ
 Ĩ ÆÐÆÇ Ĩ ÇÐÔ ÔÛÔÔÇ Ĩ ÔÇÇ 3ÛÎÃÃ×Ô ÔÃÆÇ¼ ÆÐÆ ÆÔÇ Ô× Ĩ Ĩ ÆÔÊÛÇÆ ÊÐ Æ ÆÔÃÆÇ ÃÑ×ÔÔÇ
 ÔÃÆÇÆ×ÎÇ ÔÔÑÔÊÆÇÆ ÅÛ ÔÊÇ ÊÐÔÔÔ×ÃÔÑÔ¼ 4ÊÇ Ĩ ÑÆ×ÎÇ ÊÐÔÔÔ×ÃÔÊÑÐÔ ÊÐ ÔÊÇ #ÃÐÔÃÔ ÃÑ×ÔÔÇ
 ÛÇÃÔÊÔÇ ÔÔÃÃÎ ÔÊÇ Ô× Ĩ Ĩ ÆÔÛ ÔÃÃÎÇ ÆÐÆ ÔÔÑÔÊÆÇ ÆÆÊÔÊÑÐÃÎ ÆÇÔÃÊÎÔ¼

5 DEÖÖ	7 ÇÇÍÖ = - ÑĐᵂ3×Đᵂ‘ ‘ - ÑÆ×ÍÇ“	%ÚÒÇÀÒÇÆ #ÑØÇÒÄÆÇ ÆĐÆ \$ÈÒÀ×ÒÈÑĐ 4ÑÒÈÀÖ	3Ö×ÆÇĐÖ , ÇÄÖĐÈĐÉ / ÄÏÇÄÖÈØÇÖ ÈÑÖ 5ĐÈÖ	4ÇÚÖ 2ÇÄÆÈĐÈÖ	+ÇÚ 3×Ä Í ÈÖÖÄÍÖ ÆĐÆ ! ÄÖÈØÈÖÇÖ
&Ñ×ĐÆÄÖÈÑĐÖ ÑÈ , ÇÄÆÇÖÖÈÈÖ = - ÑÆ×ÍÇÖ ᵂ ‘	‘ “ !×É ᵂ ÈÖ ÑÈÈÆÈÄÍ ÒÇ Í ÇÖÖÇÖ ÖÖÄÖÖ	ÄÑ×ÖÖÇ ÑØÇÖÈÇÚ ÆĐÆ ÈĐÈÖÄÍ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ ÄÑĐÄÇÖÖÖ	Ç)ÆÇĐÖÈÛ ÄĐÆ ÆÇÖÄÖÈÄÇ ÖÈÇ ÄÑ×ÖÖÇ ÄÑĐÖÇĐÖ ÄĐÆ ÑÄÏÇÄÖÈØÇÖ Ç \$ÇÖÄÖÈÄÇ ÄĐÆ ÄÖÖÖÄÈÖÇ ÖÈÇ ÄÑ Í ÖÑĐÇĐÖÖ ÑÈ ÇĐÈÈĐÇÇÖÈÉ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ Ç)ĐÖÇÖÖÇÖ ÄĐÆ ÄÑ Í ÖÄÖÇ ÍÇÚ ÄÑ Í Í ÑĐ ÇÍÇ Í ÇĐÖÖ ÑÈ ÇÈÇÄÖÈØÇ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ	#ÈÄÖÖÇÖÖ ᵂ =1×ÈÜ - ÑÆ×ÍÇÖ ᵂ ‘	3×Ä Í ÈÖÖÄÍÖ ᵂ ! ÄÖÈØÈÖÇ ᵂ ᵂ ÖÜÏÄÄ×Ö Ö×ÈÜ / ÖÈÇÖᵂ ᵂ ÄÄÖ×ÈÖÇ ÖÇÚÖ ᵂ ÖÇØÈÇÚ) , \$ Ö ÈÄ Í ÇÚÑÖÍ ᵂ ÈĐÈÖÈÄÇ ÖÖÇÖ ÑÈ ÈĐÈÖÈÄÍ) , \$ Ö Ö×Ä Í ÈÖÖÄÍ
	‘ “	ÖÖ×ÖÖᵂ ÈÑÏÏÑÚ ÇÖÖÈÈÖᵂ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ È×ĐÆÄ Í ÇĐÖÄÍÖ ÄĐÆ ÈÖÄ Í ÇÚÑÖÍÖᵂ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ ÄÑ Í ÖÇÖÇĐÆÈÇÖᵂ Ä×ÖÈÑÖÈÖÜ ÄĐÆ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ	Ç \$ÇÖÄÖÈÄÇ ÄĐÆ ÄÖÖÖÄÈÖÇ ÖÈÇ ÄÑ Í ÖÑĐÇĐÖÖ ÑÈ Ä×ÈÄÈÈÉ ÖÖ×ÖÖ ÄĐÆ ÈÑÏÏÑÚÇÖÖÈÈÖ Ç ! ÖÖÖÄÈÖÇ ÄĐÆ ÄÖÈÈÖ×Ç ÄÑ Í Í ÑĐ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ È×ĐÆÄ Í ÇĐÖÄÍÖ ÄĐÆ ÈÖÄ Í ÇÚÑÖÍÖ Ç \$ÇÖÄÖÈÄÇ ÄĐÆ ÄÖÖÖÄÈÖÇ ÖÈÇ ÖÈÈÈÈÄÄÄÇ ÑÈ Ä×ÖÈÑÖÈÖÜ ÈĐ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ ÆÇØÇÏÑÖ Í ÇĐÖ ÄĐÆ ÛÈÄÖ Ä×ÈÄÈÖ Ä×ÖÈÑÖÈÖÜ		3×Ä Í ÈÖÖÄÍÖ 3×ĐÆÄÜ Ö Í ‘ᵂ ᵂ ÛÇÇÍÏÜ ÖÇÄÆÈÈÉ ÈĐÖÈÈÈÖÖ ᵂ ÑĐÈÑÈÈÉ ! ÖÖÈÈĐ Í ÇĐÖ ‘ ᵂ ! ÄÖÈØÈÖÇÖᵂ ᵂ x ᵂ x ᵂ / ÖÈÇÖᵂ ᵂ ÄÑ Í ÖÍÇÖÇ ÄÖÈÈÈĐÇÆ Í ÄÖÇÖÈÄÍÖ _ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ Í ÑÆ×ÍÇ‘ ᵂ ÈĐÈÖÈÄÇ ! ÖÖÈÈĐ Í ÇĐÖ ÈĐÆÈÈÖÆ×ÄÍ‘ ᵂ ÄÑĐÖÈĐ×Ç ÛÑÖÍ ÑĐ ÈĐÈÖÈÄÍ) , \$ Ö Ö×Ä Í ÈÖÖÄÍ
	‘ “	ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ ÖÈÇÑÖÈÇÖ	Ç)ÆÇĐÖÈÛ ÄĐÆ ÄÑ Í ÖÄÖÇ ÄÑ Í Í ÑĐ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ ÖÈÇÑÖÈÇÖ ÖÈÄÖ ÈÄÖÇ ÇØÑÏØÇÆ ÑØÇÖ ÖÈ Í Ç Ç #Ñ Í ÖÄÖÇ ÄĐÆ ÄÖÖÇÖÖ ÄÑ Í Í ÑĐ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ ÖÈÇÑÖÜ ÄÖÖÈÄÄÖÈÑĐÖ		3×Ä Í ÈÖÖÄÍÖ 3×ĐÆÄÜ Ö Í ‘ᵂ ᵂ ÛÇÇÍÏÜ ÖÇÄÆÈÈÉ ÈĐÖÈÈÈÖÖ ᵂ ! ÖÖÈÈĐ Í ÇĐÖ ᵂ ! ÄÖÈØÈÖÇÖᵂ ᵂ x ᵂ ÖÖÇÖÄÖÇ ÈÑÖ ÄĐÆ ÄÑ Í ÖÍÇÖÇ 1×ÈÜ w ÄÖÄÈÄÄÍÇ ×ÖÄÑ Í ÈĐÉ 3×ĐÆÄÜ ÄĐÆ - ÑĐÆÄÜ / ÖÈÇÖᵂ ᵂ ÄÑ Í ÖÍÇÖÇ ÄÖÈÈÈĐÇÆ Í ÄÖÇÖÈÄÍÖ _ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ Í ÑÆ×ÍÇ‘ ᵂ ÄÑĐÖÈĐ×Ç ÛÑÖÍ ÑĐ ÈĐÈÖÈÄÍ) , \$ Ö Ö×Ä Í ÈÖÖÄÍ
	‘ “	Í ÑÖÇ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ ÄÑĐÄÇÖÖÖ Í ÄĐÄÈÇ Í ÇĐÖ ÖÖᵂ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖᵂ ÖÑÜÇÖ ÄĐÆ ÈĐÈÍ×ÇĐÄÇᵂ ÇÖÈÈÄÄÍ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖᵂ Ö×ÖÖÑÖÇÈ×Í ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ‘	Ç #Ñ Í ÖÄÖÇ ÄĐÆ ÄÖÖÇÖÖ ÍÇÚ ÆÈÈÇÇÇĐÄÇÖ ÄÇÖÜÇÇÇ Í ÄĐÄÈÇ Í ÇĐÖ ÄĐÆ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ ÈĐ ÑÖÈÄÈÜÄÖÈÑĐÖ Ç)ÆÇĐÖÈÛ ÄĐÆ ÄÑ Í ÖÄÖÇ ÍÇÚ ÄÑ Í ÖÑĐÇĐÖÖ ÑÈ ÍÇÄÆÇÖÖÈÈÖ ÄĐÆ ÖÑÜÇÖ Ç \$ÇÈÈĐÇ ÄĐÆ ÇÖÄÍ×ÄÖÇ ÄÑ Í Í ÑĐ ÄÖÖÇÄÖÖ ÑÈ		#Ñ Í ÖÍÇÖÇ 1×ÈÜ _ÄÏÑÖÇÖ - ÑĐÆÄÜ Ö Í ‘ 3×Ä Í ÈÖÖÄÍÖ 3×ĐÆÄÜ Ö Í ‘ᵂ ᵂ ÛÇÇÍÏÜ ÖÇÄÆÈÈÉ ÈĐÖÈÈÈÖÖ ᵂ ÈĐÈÖÈÄÍ) , \$ Ö ᵂ ! ÄÖÈØÈÖÇÖᵂ ᵂ x ᵂ x ᵂ x ᵂ

5DE00	7 ÇÇİÖ = - NĐ3×Đı‘ ‘ - NÆ×İÇ“	%ÜÇÄ0ÇÆ #NØÇÖÄÉÇ ÄĐÆ \$EÖA×ÖÖENĐ 4NÖEÄÖ	30×ÆÇĐÖ , ÇÄÖĐEĐÉ / ÄİÇÄÖEÖÇÖ ÈNÖ 5DEÖ	4CÜÖ 2ÇÄÆEĐEÖ	+ÇÜ 3×Ä İ EÖÖÄİÖ ÄĐÆ ! ÄÖEÖEÖÇÖ
			ÇÖEEÄÄİ İÇÄÆÇÖÖEÖ ÄĐÆ ÇÖEEÄÄİ NÖEÄEÜÄÖENĐÄİ Ä×İÖ×ÖÇÖ Ç\$ÇEĐÇ ÄĐÆ ÄÖÖÇÖÖ ÖEÇ ÖNİÇ NÈ Ö×ÖÖNÖÇ EĐ EĐÆEÖÆ×Äİ ÖÇÄ İ ÄĐÆ NÖEÄEÜÄÖENĐÄİ Ö×ÄÇÖÖ	#ÊÄÖÖÇÖÖ ı	/ ÖÊÇÖı ı AN İ ÖİÇÖÇ ÄÖÖEĐÇÆ İ ÄÖÇÖEÄİÖ ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ İ NÆ×İÇ‘ ı EĐEÖEÄÖÇ ! ÖÖEĐ İ ÇĐÖ ÖÇÄ İ ‘
)ĐÆEÖÆ×Äİ , ÇÄÆÇÖÖEÖ \$ÇÖÇİNÖ İ ÇĐÖ = - NÆ×İÇÖ ı ‘	‘ “	ÖÇÖÖ×ÄÖENĐ ÄĐÆ EĐEİ×ÇĐÄÇ	Ç #N İ ÖÄÖÇ ÄĐÆ ÄÖÖÇÖÖ ÖEÇ ÖNİÇÖ NÈ ÄĐÆ İÇÜ ÆEÈÇÖÇĐÄÇÖ ÄÇÖÜÇÇĐ ÖÇÖÖ×ÄÖENĐ ÄĐÆ EĐEİ×ÇĐÄÇ EĐ İÇÄÆÇÖÖEÖ Ç %ÖÄİ×ÄÖÇ ÄĐÆ ÄN İ ÖÄÖÇ ÖEÇ İÇÜ ÖÖEÄEÖİÇÖ NÈ ÖÇÖÖ×ÄÖENĐ	1×EÜ W - NÆ×İÇÖ ı ‘	3×Ä İ EÖÖÄİÖ 3×ĐÆÄÜ Ö İ ‘ı ı ÜÇÇİİÜ ÖÇÄÆEĐE EĐÖEÉEÖÖ ı ! ÖÖEĐ İ ÇĐÖ ı ! ÄÖEÖEÖÇÖı ı ı ı / ÖÊÇÖı ı AN İ ÖİÇÖÇ ÄÖÖEĐÇÆ İ ÄÖÇÖEÄİÖ ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ İ NÆ×İÇ‘ ı ÄNĐÖEĐ×Ç ÜNÖİ NĐ), \$ Ö ÇÜÖÇÖEÇĐÄÇ
	‘ “	ÖÇÖÖ×ÄÖEÖÇ ÄN İ İ ×ĐEÄÄÖENĐÖ	Ç 5ĐÆÇÖÖÖÄĐÆ ÄĐÆ ÄĐÄİÜÜÇ ÄNĐÄÇÖÖÖ ÄĐÆ ÖÖEÄEÖİÇÖ ×ÖÇÆ ÖN ÆÇÖÇİNÖ ÖÇÖÖ×ÄÖEÖÇ ÜÖEÖÖÇĐ ÄNÄ× İ ÇĐÖÖ ÄĐÆ ÖÖÇÖÇĐÖÄÖENĐÖ Ç ! ÖÖİÜ ÄĐÆ ÄÖÇÄÖÇ ÖÇÖÖ×ÄÖEÖÇ ÜÖEÖÖÇĐ ÄNÄ× İ ÇĐÖÖ ÄĐÆ ÖÖÇÖÇĐÖÄÖENĐÖ		3×Ä İ EÖÖÄİÖ 3×ĐÆÄÜ Ö İ ‘ı ı ÜÇÇİİÜ ÖÇÄÆEĐE EĐÖEÉEÖÖ ı ! ÄÖEÖEÖÇÖı ı ı ı ı ÖÖÇÖÄÖÇ ÈNÖ ÄĐÆ ÄN İ ÖİÇÖÇ 1×EÜ W ÄÖEÄİÄİÇ ×ÖÄN İ EĐE 3×ĐÆÄÜ ÄĐÆ - NĐÆÄÜ / ÖÊÇÖı ı AN İ ÖİÇÖÇ ÄÖÖEĐÇÆ İ ÄÖÇÖEÄİÖ ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ İ NÆ×İÇ‘ ı EĐEÖEÄÖÇ ! ÖÖEĐ İ ÇĐÖ ÖÇÄ İ ‘ ı ÄNĐÖEĐ×Ç ÜNÖİ NĐ), \$ Ö ÇÜÖÇÖEÇĐÄÇ
	‘ “	Ç İ NÖENĐÄİ EĐÖÇİEEÇĐÄÇı ÖÇÖÖNĐÄİEÖÜı ÄN İ İ ×ĐEÄÄÖENĐÖ ı ÄNĐEİEÄÖ ÖÇÖNİ×ÖENĐı ÊÄÖEĐE ÆEÈEÄ×İÖ ÄNĐÖÇÖÖÄÖENĐÖ	Ç 5ĐÆÇÖÖÖÄĐÆ ÄĐÆ ÄÖÖÇÖÖ ÖEÇ ÄNĐÄÇÖÖ ÄĐÆ ÖNİÇ NÈ Ç İ NÖENĐÄİ EĐÖÇİEEÇĐÄÇ %1 ‘ EĐ İ NÆÇÖĐEÄÜ İÇÄÆÇÖÖEÖ Ç)ÆÇĐÖEÜ ÄĐÆ ÇÖÄİ×ÄÖÇ İÇÜ ÄÖÖEÄ×ÖÇÖ NÈ %1 ÈNÖ EĐÆEÖÆ×Äİ EÖNÜÖE ÄĐÆ ÄÇÖÇİNÖ İ ÇĐÖ Ç 5ĐÆÇÖÖÖÄĐÆ ÄĐÆ EĐÖÇÖÖÖÇÖ EĐÆEÖÆ×Äİ ÖÖÇEÇÖÇĐÄÇÖ ÖEÖN×EÈ ÇÖÄİ×ÄÖENĐ NÈ ÖÇÖÖNĐÄİEÖÜ ÖÖEÖÖ Ç #N İ ÖÄÖÇ ÄĐÆ ÄÖÖİÜ İÇÜ ÖÖEÄEÖİÇÖ ÄÄN×Ö ÖÇÖÖNĐÄİEÖÜ ÖÖEÖÖ ÈNÖ	#ÊÄÖÖÇÖÖ ı 1×EÜ W - NÆ×İÇÖ ı ‘	#N İ ÖİÇÖÇ 1×EÜ ÄİNÖÇÖ - NĐÆÄÜ Ö İ ‘ 3×Ä İ EÖÖÄİÖ 3×ĐÆÄÜ Ö İ ‘ı ı ÜÇÇİİÜ ÖÇÄÆEĐE EĐÖEÉEÖÖ ı ! ÄÖEÖEÖÇÖı ı ı ı ı ı / ÖÊÇÖı ı AN İ ÖİÇÖÇ ÄÖÖEĐÇÆ İ ÄÖÇÖEÄİÖ ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ İ NÆ×İÇ‘ ı ÄNĐÖEĐ×Ç ÜNÖİ NĐ ı ! ÖÖEĐ İ ÇĐÖ ÖÇÄ İ ‘ ı ÄNĐÖEĐ×Ç ÜNÖİ NĐ), \$ Ö ÇÜÖÇÖEÇĐÄÇ

5DE00	7 ÇÇİÖ = - ÑĐĐ3×ĐĐ' ' - ÑÆ×ÍÇ"	%ÚÔÇÁÔÇÆ #ÑØÇÔÁÆÇ ÅĐÆ \$E0A×ÔÖËÑĐ 4ÑÖEÄÖ	30×ÆÇĐÖ , ÇÄÖĐEĐE / ÄÏÇÄÖEÖÇÖ ÈÑÖ 5DEÖ	4ÇÜÖ 2ÇÄÆEĐEÖ	+ÇÜ 3×Ä İ E00ÄİÖ ÅĐÆ ! ÄÖEÖEÖÇÖ
)ĐÆEÖÆ×Äİ , ÇÄÆÇÖÖEÖ \$ÇØÇİÑÖ İ ÇĐÖ = - ÑÆ×ÍÇÖ ı ' ,			İ NÖÇ ÇEEÇÄÖEÖÇ ÄÑ İ İ ×ĐEÄÄÖËÑĐÖ Ç 5ĐÆÇÖÖÖÅĐÆ ÅĐÆ EĐÖÇÖÖÖÇÖ EĐÆEÖÆ×Äİ ÖÇĐÆÇĐÆEÇÖ EĐ ÄÑĐEİEÄÖ ÖEÖ×ÄÖËÑĐÖ Ç #Ñ İ ÖÄÖÇ ÅĐÆ ÄÖÖİÜ İÇÜ ÄÑĐÄÇÖÖÖ ÄÄÑ×Ö ÄÑĐEİEÄÖ İ ÅĐÆÇ İ ÇĐÖ ÄÖÖÖNÄÆEÇÖ ÖÑ İ İ ÖÖÑØÇ EĐÆEÖÆ×Äİ ÅĐÆ ÖÇÄ İ ÄÑ İ İ ×ĐEÄÄÖËÑĐÖ ÅĐÆ EĐÖÇÖÄÄÖËÑĐÖ Ç %ÖÄİ×ÄÖÇ ÅĐÆ ÄÖÖİÜ ÄÇÖÖ ÖÖÄÄÖEÄÇÖ ÖÑ ÈÑİÆ ÆEÈEÄ×İÖ ÄÑĐØÇÖÖÄÖËÑĐÖ ÜEÖE EĐÆEÖÆ×ÄİÖ		
	“	ÖÖÑEÇÖÖËÑĐÄİ ÄÖÇÆEÆEİEÖÜ	Ç 3× İ İ ÄÖEÜÇ ÖEÇ ÄÑĐÄÇÖÖ ÑE ÄÖÇÆEÆEİEÖÜ ÅĐÆ EÆÇĐÖEİÜ EÖÖ ÈÑ×ĐÆÄÖËÑĐÖ Ç 3× İ İ ÄÖEÜÇ ÅĐÆ ÄÖÖİÜ ÖEÇ ÄÑĐÄÇÖÖ ÑE ÖEÇ ÖÖÄEÄÖÆ ÑE ÄÄÖÇ EĐ ÇĐEİÇÇÖEĐE	#EÄÖÖÇÖÖ ı 1×EÜ W - ÑÆ×ÍÇÖ ı ' ,	3×Ä İ E00ÄİÖ 3×ĐÆÄÜ Ö İ 'ı ı ÜÇÇİİÜ ÖÇÄÆEĐE EĐÖEİEÖÖ ı ! ÖÖEİE İ ÇĐÖ ı ! ÄÖEÖEÖÇÖı ı x ı / ÖEÇÖı ı ÄÑ İ ÖİÇÖÇ ÄÖÖEİEÇÆ İ ÄÖÇÖEÄİÖ ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ İ ÑÆ×ÍÇ' ı ÄÑĐÖEĐ×Ç ÜÑÖİ ÑĐ), \$ Ö ÇÜÖÇÖEÇĐÄÇ
, ÇÄÆÇÖÖEÖ ÅĐÆ ÖÖ #ÇĐÖ×ÖÜ / ÖEÄEÜÄÖËÑĐÖ = - ÑÆ×ÍÇÖ ı ' ,	“	İ NÖEÖÄÖËÑĐÄİ ÖEÇÑÖEÇÖ ÅĐÆ ÄÖÖEÄÄÖËÑĐÖ	Ç#Ñ İ ÖÄÖÇ ÅĐÆ ÄÖÖÇÖÖ ÖEÇ İ×ĐEÄ İ ÇĐÖÄİ ÄÖÖÇÄÖ ÑE İÇÜ İ NÖEÖÄÖËÑĐÄİ ÄÑĐÄÇÖÖÖ ÅĐÆ ÖEÇÑÖEÇÖ		3×Ä İ E00ÄİÖ 3×ĐÆÄÜ Ö İ 'ı ı ÜÇÇİİÜ ÖÇÄÆEĐE EĐÖEİEÖÖ ı ! ÄÖEÖEÖÇÖı ı x ı ÖÖÇÖÄÖÇ ÈÑÖ ÅĐÆ ÄÑ İ ÖİÇÖÇ 1×EÜ W ÄÖEİÄÄİÇ 3×ĐÆÄÜı - ÑĐÆÄÜ ÄEÖÇÖ 3ÖÖEĐE "ÖÇÄİ / ÖEÇÖı ı ÄÑ İ ÖİÇÖÇ ÄÖÖEİEÇÆ İ ÄÖÇÖEÄİÖ ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ İ ÑÆ×ÍÇ' ı ÄÑĐÖEĐ×Ç ÜÑÖİ ÑĐ), \$ Ö ÇÜÖÇÖEÇĐÄÇ
	“	ÖÇÄ İ Öı ÖÇÄ İ ÆÜĐÄ İ EÄÖ ÅĐÆ ÖÇÄ İ ÆÇØÇİÑÖ İ ÇĐÖ	Ç#Ñ İ ÖÄÖÇ ÅĐÆ EÇÖÄÖEÄÇ ÖEÇ ÖÇÖ İ Ö ÄÑ İ İ EÖ İ ÇĐÖ ÅĐÆ ÇĐEÄEÇ İ ÇĐÖı ÅĐÆ ÄÖÖÇÖÖ EÄÄÖÑÖÖ ÖEÄÖ È İ ÖÄÄÖ ÖEÇ İ EĐ ÖÇÄ İ Ö ÅĐÆ NÖEÄEÜÄÖËÑĐÖ	#EÄÖÖÇÖÖ ı 1×EÜ W = - ÑÆ×ÍÇÖ ı ' ,	#Ñ İ ÖİÇÖÇ 1×EÜ = ÄİÑÖÇÖ - ÑĐÆÄÜ Öı İı 3×Ä İ E00ÄİÖ 3×ĐÆÄÜ Ö İ 'ı ı ÜÇÇİİÜ ÖÇÄÆEĐE EĐÖEİEÖÖ ı ! ÄÖEÖEÖÇÖı ı x ı

5DE00	7 ÇÇİÖ - NĐ3×Dı‘ ‘ - NÆ×İÇ“	%ÜÖÇÄÖÇÆ #NØÇÖÄÉÇ ÄĐÆ \$EÖA×ÖÖENĐ 4NÖEÄÖ	30×ÆÇĐÖ , ÇÄÖĐEDE / ÄİÇÄÖEÖÇÖ ENÖ 5DEÖ	4CÜÖ 2ÇÄÆEDEÖ	+CÜ 3×Ä İ EÖÖÄİÖ ÄĐÆ ! ÄÖEÖEÖÇÖ
, ÇÄÆÇÖÖEÖ ÄĐÆ ÖÖ #ÇĐÖ×ÖÜ / ÖEÄĐEÜÄÖENĐÖ = - NÆ×İÇÖ ı ‘			Ç)ÆÇĐÖEÜ İÇÜ NØÇÖÄÖÆEDE EÄAÖNÖÖ È İ ÖÄÄÖEDE ÖÇÄ İ ÆÇÖÇİNÖ İ ÇĐÖ ÄĐÆ ÇEEÇÄÖEÖÇĐÖÖ Ç \$ÇÖÄÖEÄÇ ÄĐÆ EĐÖÇÖÖÇÖ ÖEÇ AN İ İ NĐ ÆÜĐÄ İ EÄÖ EĐ ÖÇÄ İ Ö ÄĐÆ ÄÖÖÇÖÖ İÇÜ EÄAÖNÖÖ EĐ ÆÇÖÇİNÖ İ ÇĐÖ NÈ EEEÈı ÖÇÖENÖ İ ÄĐÄÇ ÖÇÄ İ Ö Ç #N İ ÖÄÖÇ ÄĐÆ ÆÇÖÄÖEÄÇ İÇÜ EÇĐÇÖÄÖENĐÄİ ÆEEÈÇÖÇĐÄÇÖ ÖEÄÖ AÄĐ È İ ÖÄÄÖ ÖÇÄ İ ÆÜĐÄ İ EÄÖı ÄĐÆ ÖÖÄÄÖEÄÇÖ ÖN İ ÄĐÄEÇ ÄĐÆ İÇÄÆ ÆEEÈÇÖÇĐÖ EÇĐÇÖÄÖENĐÖ EĐ ÖEÇ ÜNÖİ ENÖAÇ	#ÊÄÖÖÇÖÖ ı = 1×EÜ W - NÆ×İÇÖ ı ‘	/ ÖÊÇÖı ı AN İ ÖİÇÖÇ ÄÖÖEEDÇÆ İ ÄÖÇÖEÄİÖ ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ İ NÆ×İÇ‘ ı ÄNĐÖEĐ×Ç ÜNÖİ NĐ), \$ Ö CÜÖÇÖEÇĐÄÇ ı EĐEÖEÄÖÇ ! ÖÖEED İ ÇĐÖ ÖÇÄ İ ‘
	ı “	ÄNÖÖNÖÄÖÇ Ä×İÖ×ÖÇı ÖN İ Ç İÇÄÆÇÖÖEÖ ÖÇÄİEÖEÇÖ EĐ İ NÆÇÖĐ ÆÄÜ NÖEÄĐEÜÄÖENĐÖ	Ç)ÆÇĐÖEÜ ÄĐÆ ÄÖÖÇÖÖ İÇÜ ÇİÇ İ ÇĐÖÖ ÄĐÆ EÄAÖNÖÖ ÖEÄÖ ENÖ İ ÖÖÖNĐE Ä×İÖ×ÖÇÖ EĐ İ NÆÇÖĐı ÆÄÜ NÖEÄĐEÜÄÖENĐÖ Ç %ÖÄİ×ÄÖÇ ÄĐÆ ÄÖÖİÜ ÄÇÖÖ ÖÖÄÄÖEÄÇÖ ÜEÇĐ İÇÄÆEDE ÜEÖEN×Ö Ä×ÖENÖEÜ ÄĐÆWNÖ İÇÄÆEDE ÖEÖÖ×Äİ ÖÇÄ İ Ö		3×Ä İ EÖÖÄİÖ 3×ĐÆÄÜ Ö İ ‘ı ı ÜÇÇ İÜ ÖÇÄÆEDE EĐÖEÉEÖÖ ı ! ÖÖEED İ ÇĐÖ ÖÇÄ İ ‘ ı ! ÄÖEÖEÖEÇÖı ı x ı
	ı “	İÇÄÆEDE ÄĐÆ İ ÄĐÄEEDÉ ÄEÄĐÉÇı Ö×ÇÖÖENĐEDE	Ç %ÖÄİ×ÄÖÇ ÄĐÆ ÄÖÖİÜ ÄÇÖÖ ÖÖÄÄÖEÄÇÖ ÜEÖE ÖÇÖÖÇÄÖ ÖN İÇÄÆEDE ÄĐÆ İ ÄĐÄEEDÉ ÄEÄĐÉÇ EĐ ÖÖNİÇÄÖÖ ÄĐÆ NÖEÄĐEÜÄÖENĐÖ Ç #N İ ÖÄÖÇ ÄĐÆ ÄÖÖİÜ ÄÇÖÖ ÖÖÄÄÖEÄÇÖ EĐ İÇÄÖDEDE ÖN ÄÖİ ENNÆ Ö×ÇÖÖENĐÖ	#ÊÄÖÖÇÖÖ ı = 1×EÜ W - NÆ×İÇÖ ı ‘	#N İ ÖİÇÖÇ 1×EÜ W ÄİNÖÇÖ - NĐÆÄÜ Ö İ 3×Ä İ EÖÖÄİÖ 3×ĐÆÄÜ Ö İ ‘ı ı ÜÇÇ İÜ ÖÇÄÆEDE EĐÖEÉEÖÖ ı ! ÄÖEÖEÖEÇÖı ı x ı / ÖÊÇÖı ı AN İ ÖİÇÖÇ ÄÖÖEEDÇÆ İ ÄÖÇÖEÄİÖ ÖÇÇ #ÄĐÖÄÖ İ NÆ×İÇ‘ ı EĐEÖEÄÖÇ ! ÖÖEED İ ÇĐÖ ÖÇÄ İ ‘
	ı “	İÇÄÆÇÖÖEÖ ÄĐÆ ÄÖÇÄÖEÖEÜı ÆEÖÇÖÖEÖÜ ÄĐÆ EĐÄİ×ÖENĐ	Ç)ÆÇĐÖEÜ ÄĐÆ ÄÖÖÇÖÖ İÇÜ ÇİÇ İ ÇĐÖÖ ÄĐÆ EÄAÖNÖÖ ÖEÄÖ È İ ÖÖNØÇ ÄÖÇÄÖEÖÇ İÇÄÆÇÖÖEÖ ÄĐÆ ÇÖEÄÄİ EĐNÖÄÖENĐÖ Ç %ÖÄİ×ÄÖÇ ÄĐÆ ÄÖÖİÜ ÄÇÖÖ ÖÖÄÄÖEÄÇÖ ÜEÖE		3×Ä İ EÖÖÄİÖ 3×ĐÆÄÜ Ö İ ‘ı ı ÜÇÇ İÜ ÖÇÄÆEDE EĐÖEÉEÖÖ ı ! ÄÖEÖEÖEÇÖı ı / ÖÊÇÖı ı EĐEÖEÄÖÇ ÖÖÇÖÄÖÄÖENĐ NÈ &EĐÄİ), \$ Ö

5DE00	7 ÇÇÍ0 - ÑĐĐ3×ĐĐ‘ ‘ - ÑÆ×ÍÇ“	%ÚÔÇÁÔÇÆ #ÑØÇÔÁËÇ ÅĐÆ \$ÈÔÁ×ÔÔËÑĐ 4ÑÔËÄÔ	30×ÆÇĐ0 , ÇÄÔĐËĐÉ / ÅÍÇÄÔÈÇÇÔ ÈÑ0 5ĐË0	4ÇÚ0 2ÇÄÆÈĐË0	+ÇÚ 3×Å Í È00ÄÍ0 ÅĐÆ ! ÅÔÈ0È0ÇÇÔ
, ÇÄÆÇÔ0ÈÈ0 ÅĐÆ 00 #ÇĐ0×ÔÚ / ÔËÄĐËÜÄÔËÑĐ0 = - ÑÆ×ÍÇÔ ı ‘			ÔÇ0ÔÇÄ0 0Ñ Æ0Ç00È0Ú ÅĐÆ ÈĐÄÍ×0È0Ç ÍÇÄÆÇ00ÈÈ0 ÈĐ È0Ñ×00 ÅĐÆ ÑÔËÄĐËÜÄÔËÑĐ0		ı ÅÑ Í ÔÍÇÇ Ô00ÈĐÇÆ Í Å0ÇÔËÄÍ0 _0ÇÇ #ÅĐ0Ä0 Í ÑÆ×ÍÇ‘ ı ÅÑĐ0ÈĐ×Ç ! 00ÈÈĐ Í ÇĐ0 _ÔÇÄ Í ‘
	‘ “	ÔÄËÇ0Úı Ô×00ÄÈĐÄÄÈÈ0Ú ÅĐÆ ÇĐÈĐÇÇÔÈĐÉ ÍÇÄÆÇ00ÈÈ0ı	Ç%ÚÄ Í ÈĐÇ 0ÈÇ ÍÇÄÆÇ00ÈÈ0 Í ÈĐÆ0Ç0 ÈĐ0ÑÍ0ÇÆ ÛÈ0È ÈĐ0ÇÈ0Ä0ÈĐÉ ÔÄËÇ0Ú ÅĐÆ Ô×00ÄÈĐÄÄÈÈ0Ú ÈĐ0Ñ ÑÔËÄĐËÜÄÔËÑĐÄÍ Å×Í0×0Ç0	#ÈÄ00Ç00 ı = 1×ÈÜ W - ÑÆ×ÍÇÔ ı ‘	3×Å Í È00ÄÍ0 = 3×ĐÆÄÜ 0 Í ‘ı ı ÛÇÇ ÍÍÜ 0ÇÄÈÈĐÉ ÈĐ0ÈÈÈ00 ı ! 00ÈÈĐ Í ÇĐ0 ı ! ÅÔÈ0È0ÇÇÔı ı ı ı / 0ÈÇ0ı ı ÅÑ Í ÔÍÇÇ Ô00ÈĐÇÆ Í Å0ÇÔËÄÍ0 _0ÇÇ #ÅĐ0Ä0 Í ÑÆ×ÍÇ‘ ı ÅÑ Í ÔÍÇÇ ÅÑ×00Ç Ç0ÄÍ×ÄÔËÑĐ0 00Ç0Ä0Ç ÈÑ0 ÅĐÆ ÅÑ Í ÔÍÇÇ 1×ÈÜ W 0ÇÇ ÅĐ0Ñ×ĐÄÇ Í ÇĐ00 ÈÑ0 Å0ÄÈÍÄÄÈÈ0Ú
	4ÈÄĐÍ0È0ÈĐÉ 7 ÇÇÍ				3×Å Í È00ÄÍ0 = 3×ĐÆÄÜ 0 Í ‘ı ı &ÈĐÄÍ) , \$0
	‘ “ \$ÇÄ ÔÆ È0 ÍÄ00 ÑÈÈÈÄÈÄÍ ÆÄÜ ÑÈ ÄÍÄ00Ç0	ÉÍÑÄÍ ÍÇÄÆÇ00ÈÈ0ı Ô0ÑÈÇ00ÈÑĐÄÍÈ0 Í	- ! 00Ç00 ÍÇÄÆÇ00ÈÈ0 ÆÈÈÇÇÇĐÄÇ0 ÅĐÆ ÅÑĐ0ÈÆÇ0Ä0ÈÑĐ0 ÈĐ ÆÈÈÇÇÇĐ0 Å×Í0×0Ç0 - %ÚÄ Í ÈĐÇ 0ÈÇ ÅÑĐÄÇ00 ÑÈ Ô0ÑÈÇ00ÈÑĐÄÍÈ0 Í ÅĐÆ ÛÈÄ0 ÅÑ Í 00È0Ç0 È0		3×Å Í È00ÄÍ0 = 3×ĐÆÄÜ 0 Í ‘ı ı ĐÑĐÇ / 0ÈÇ0ı ı ÅÑ Í ÔÍÇÇ ÅÑ×00Ç Ç0ÄÍ×ÄÔËÑĐ0 00Ç0Ä0Ç ÈÑ0 ÅĐÆ ÅÑ Í ÔÍÇÇ 1×ÈÜ W 0ÇÇ ÅĐ0Ñ×ĐÄÇ Í ÇĐ00 ÈÑ0 Å0ÄÈÍÄÄÈÈ0Ú

ı / 4%3ı
3ÇÇ ÅÑ×00Ç ÔÄËÇÆ×ÍÇ Ô0Ñ0ÈÆÇÆı
ı%0Ç0ÚÑĐÇ Ä , ÇÄÆÇ0Í 0ÇÚ0 _0ÇÇ 3ÚÍÄÄ×0 ÈÑ0 Í Ñ0Ç ÆÇ0ÄÈÍ0‘ı)ĐÆÈ0ÆÆ×ÄÍ Í ÑÆ×ÍÇ0 ÈÆÇĐ0È0Ú ÅÆÈ0ÈÑĐÄÍ Ä00ÈÈĐÇÆ ÅĐÆ 0ÇÄÑ Í Í ÇĐÆÇÆ
ÔÇÄÆÈĐË0 ÅĐÆ ÈĐÈ0 Í Ä0ÈÑĐı
3ÇÇ ÅÑ×00Ç ÔÄËÇÆ×ÍÇ ! 00ÈÈĐ Í ÇĐ00 ÅĐÆ ÄÄ0È0È0Ç0 Ñ0ÇĐ ÑĐ 0ÈÇ - ÑĐÆÄÜ0 ÑÈ 0ÈÇ ÛÇÇÍ ÈĐÆÄÄ0ÇÆı 0×Å Í È00ÄÍ0 Ä0Ç Æ×Ç ÑĐ 0ÈÇ
3×ĐÆÄÜ0 ÑÈ 0ÈÇ ÛÇÇÍ0 ÈĐÆÄÄ0ÇÆı 30ÇÆÈÈÄ #ÅĐ0Ä0 Ä00ÈÈĐ Í ÇĐ00 Ô0Ñ0ÈÆÇ ÆÇ0ÄÈÍ0 ÅĐÆ ÛÈÍ ÈÑ0Ç0Đ 0ÈÇ ÄÄ0×ÄÍ ÆÄ0Ç0 ÑÈ Å0ÄÈÍÄÄÈÈ0Ú ÅĐÆ
0×Å Í È00ÄÍ0 ÈĐ 0ÈÇ Ç0ÇĐ0 ÑÈ ×ĐÈ0ÇĐÆÇÆ ÅÑĐÈÍÄ00ı - ÑÆ×ÍÇ0 ÈĐ #ÅĐ0Ä0 ÅÑ×00Ç 0ÈÇ Ô0Ñ0ÈÆÇ ÈĐ000×Ä0ÈÑĐ0 ÅĐÆ Í Ñ0Ç ÆÇ0ÄÈÍ0ı

III OÑÎÊÄËÇÕ ÃÐÆ #ÎÃÕÕ %ÚÒÇÅÖÃÖËÑÐÕҢ

' ÇĐÇÔÃÎ

4ÊÇ ÎÇÄÖÐÊÐÊ ÇÐØÊÖÑÐ Ì ÇÐÒ ÆÑÒ %ÐÊÐÇÇÖÐÊÐÊ , ÇÆÇÖÖÊÖÊ Æ ÐÐÇÐÆÇÆ ÕÑ ÄÇ ÕÒÑÇÇÖÖÑÐÑÄÎ
 ÄÑ×ÕÖÇÑ×Õ ÄÐÆ ÕÇÖÖÇÄÖ×Î 4ÊÇ ÄÑ×ÕÖÇ ÊÐ ÆÇÖÊÐÇÆ ÄÕÑ×ÐÆ ÛÊÄÖ ÄÖÇ ÄÇÎÆÇÇÆ ÕÑ ÄÇ Ä×ÖÇÇÐÖ
 ÄÐÆ ÕÇÎÇÇÄÐÖ ÕÑÖÊÄÖ ÄÐÆ ÄÇÖÖ ÖÖÄÄÖÆÇÖ ÕÑ ÊÇÖÖ ÄÖÇÄÖÇ ÄÐÆÑÖ ÆÇÇÎÑÖ ' ÄÕÑÖ %ÐÊÐÇÇÖÖ
 ÛÊÑ ÄÖÇ ÖÖÇÖÄÖÇÆ ÕÑ ÄÄÇÇÖ ÕÑÎÇÖ, ÄÐÆÑÖ ÄÆØÄÄÄÇ ÄÖ ÄÐ ÇÐÊÐÇÇÖ, ÎÇÆÇÇÖ ÊÐ ÖÊÇÊÖ ÄÄÖÇÇÖ

4ÊÇ ÊÐÔÔÔ×ÂÔÑÔ ÊÔ Ê×ÏÏÛ ÊÐØÇÔÔÇÆ ÊÐ ÔÊÔÔ ÄÑ×ÔÔÇ ÊÐÔÔÔ×ÂÔÑÐÄÎ ÇÊÑÔÔ. 4ÊÇ ÊÐÔÔÔ×ÂÔÑÔ ÊÔ ÎÑÇ ÔÊÄÐ ÛÊÏÊÐÊ ÕÑ ÔÔÑØÆÇ ÕÔ×ÆÇÐÔ ÛÊÔÊ ÔÊÇ ÄÑÔÔÇÔÔÑÐÆÊÐÊ Ô×ÂÎÇÄÔ Î ÄÔÔÇÔ ÇÛÔÇÔÔÊÇ× ÔÔÑÊÇÔÔÑÐÄÎ ÇÛÔÇÔÊÇÐÄÇ. ÄÐÆ Î×ÆÊ Î ÇÐÔ ÕÑ ÄÄÄÑ Î ÔÏÊÔ ÄÑ×ÔÔÇ ÑÂÎÇÄÔÊÇÔ ÄÐÆ Î ÄÛÊ Î ÊÛÇ ÔÔ×ÆÇÐÔ ÎÇÄÔÐÊÐ Ñ×ÔÄÑ Î ÇÔ. 4ÊÇ ÊÐÔÔÔ×ÂÔÑÔ ÊÔ ÄÎÔÑ ÑÔÇÐ ÕÑ Ô×ÊÇÔÔÊÑÐÔ ÄÐÆ ÄÑÐÔÔÔ×ÂÔÊÇ ÄÔÊÔÆÔ Î Ô ÕÑ ÄÑÐÔÐ×ÄÏÛ Ê Î ÔÔÑØÇ ÔÊÇ ÑÐÏÊÇ ÄÑ×ÔÔÇ. 3Ô×ÆÇÐÔ ÄÔÇ ÇÛÔÇÄÔÇÆ ÕÑ Ê×ÏÏÛ ÇÐÉÄÊÇ ÊÐ ÄÑ Î ÔÏÇÔÊÑ ÑÊ ÔÊÇ ÄÑ×ÔÔÇ Î ÄÔÇÔÆÄÔ ÊÐ Ä ÔÇÔ×ÇÐÔÆÂÎ ÄÐÆ ÔÊ Î ÇÏÛ Î ÄÐÇÇÔÊÐ ÊÐ ÄÄÄÑÔÆÄÐÄÇ ÛÊÔÊ ÔÊÇ ÔÆÊÇÆ×ÎÇ ÊÑÔ ÔÊÇ ÄÎÄÔ.

4N ÒÔN Ì ÑÔÇ Â Ì ÑÔÇ ÄN Ì ÔÏÇÔÇ × ÐÆÇÔÔÔÄÐÆÐÐÄ ÄÐÆ ÄÒÔÏÆÄÄÔÏÑÐ ÑÈ ÔËÔ ÆN×ÔÔÇ ÄNÐÔÇÐÔ
 ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÛËÏ ÄÇ ÔÇÓ×ÊÔÇÆ ÒN ÄN Ì ÔÏÇÔÇ ÄÐ ÐÆÆÔËÆ×ÄÏ , ÇÆÇÔÔËÔ \$ÇÔÇÏNÔ Ì ÇÐÔ ÔÄÄ
), \$Ô 4ÊÇ), \$Ô ÊÔ ÊÐÔÇÐÆÇÆ ÒN ÄÔÔËÔÔ ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÊÐ ÐÆÇÔÔÔÄÐÆÐÐÄ ÄÐÆ ÄÔÔÏÛËÐ Ì ÇÛ
 ÄN Ì ÔÇÔÇÐÆÇÔ ÔËÄÔ ÄÔÇ ÔÇÄÔÄÇÆ ÒN ÔËÇ ÄN×ÔÔÇ ÄNÐÔÇÐÔ ÄÐÆ ÄÄÔÇÆ NÐ ÔËÇÔ ÊÄÆÔËÆ×ÄÏ
 ÔÔÇÐÐËÔËÔ ÄÐÆ ÐÇÇÆÇÆ ËN ÇËÇÄÔËÇÐÇÔÔ ÊÐ ÔËÇÔ ÄÄÔÇÇÔÔ ÄÔ ÇÐËÐÇÇÔÐÐ ÌÇÆÇÔÔ 4ÊÇ), \$Ô
 ÊÔ Ä ÔÇÓ×ÊÔÇ Ì ÇÐÔ ÄÐÆ Ä Ì ÇÛ ÆÇÏËÇÔÄÄÏÇ ËN ÄN Ì ÔÏÇÔËNÐ ÑÈ ÔËÇ ÄN×ÔÔÇ - ÑÔÇ ÄÄN×Ô ÔËÇ
), \$Ô ÄÄÄ ÄÇ ËN×ÐÆ ÊÐ ÔËÇ), \$Ô ÔÄ Ì ÇÛNÔ Ì ÆNÄ× Ì ÇÐÔ ÄÔÄÏÄÄÏÇ NÐ ÔËÇ #ÄÐÔÄÔ ÄN×ÔÔÇ
 ÛÇÄÔËÇ

4ÊÇ ÄÑ×ÔÇ ÐÐÔÔ×ÄÔÑ ÐÄ ÐÑ ÄÄÊÊÔÛ ÕÑ ÄÆÄÔÇÔ ÐÔ ÔÇÕÑÎÔÇ ÔÇÄÊÑÑÎÑÉÛ ÊÔ×ÇÔ ÔÇÄÄÔÇÄ ÕÑ
 ÔÊÇ #ÄÐÐÄÔ ÄÑ×ÔÇ Î ÄÐÄÊÇ Î ÇÐÔ ÔÛÔÇÇ Î ¶)È Ä ÔÔ×ÆÇÐÔ ÄÇÊÇÇÔÇ ÔÊÄÔ ÄÐ ÊÔ×Ç ÑÈ ÔÊÊÔ ÐÄÔ×ÔÇ
 ÛÄÔ ÔÇÕÑÐÔÊÄÎÇ ÊÑÔ ÄÐ ÇÇÇÐÔ× Ô×ÄÊ ÄÔ Ä ÎÄÔÇ ÊÄÊÔÊÆ×ÄÎ ÑÔ ÔÇÄ Î Ô×Ä Î ÊÔÄÎ ÑÔ ÕÑ Î Ç
 Î ÄÎÊ×ÐÄÔÊÑ Ä×ÔÊÐÄ Ä Ô×ÊÛÔ ÊÊÇÐ ÊÔ ÊÔ ÊÊÄÔ ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÔÇÕÑÐÔÊÄÊÊÔÛ ÕÑ ÄÊÔÄ×ÔÔ ÊÊÇ ÊÔ×Ç
 ÛÊÊÊ ÊÊÇ 5& (% , 0 \$ÇÔÎ = º º ‘x ÑÄÔÄÊ ÄÑÄ× Î ÇÐÔÄÔÊÑ ÊÔÑ Î ÔÊÇ Î ÄÄÑ×Ô ÊÊÇ
 ÊÔÔ×Çx ÄÐÄ ÊÑÎÑÛ×Ô ÛÊÊÊ ÊÊÇ ÊÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ×ÔÑÐ ÊÊÇ Ô×ÔÑÔÔÇÆ ÄÑÐÄÎ×ÔÊÑÐ ÔÊÄÔ Ä #ÄÐÐÄÔ
 ÊÔÔ×Ç ÛÄÔ ÊÐ ÄÄÄÔ ÊÐÑÎÔÇÆ ÛÊÊÊ ÊÊÇ ÇÇÇÐÔ¶ 4ÊÇ ÊÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ÛÊÊ Î ÄÎÇ ÊÊ Î Ç ÇÛÔÇÐÔÊÑÐÔ ÊÑÔ
 ÔÔ×ÆÇÐÔ ÊÄÊÊÐÊ ÔÊÇÔÇ ÑÔ ÑÔÊÇÔ ÎÇÊÊÊ Î ÄÔÇ ÔÇÄÔÑÐÔ ÊÑÔ ÇÛÄ Î ÔÎÇx Ä ÄÑÄ× Î ÇÐÔÇÆ ÊÇÄÎÊ
 ÊÔÔ×Ç ÊÑÔ Ä ÎÄÔÇ Ô×Ä Î ÊÔÄÎx Ô×ÊÛ ÄÄÇÔÊÊÊÊÔÛ ÊÔÔ×ÇÔx ÇÔÄ¶

/ 0ÊÇÔ 3ÒÇÀÈÈÈÀ 0ÑÎÈÀÈÇÕ ÃĐÆ %ÚÒÇÀÕÃÕÈÑĐÕı

50Ç ÑÈ !)u

9N× ÂÔÇ Â ÔÔ×ÆÇÐÔ ÂÔ ÔÊÔÔ ÊÐÔÔÊÔ×ÔÊÑÐ ÂÇÃÃ×ÔÇ ÛÑ× ÎÊÔÇ ÊÐ Â ÊÔÇÇ ÔÑÃÆÇÔÔ ÔÊÃÔ ÔÃÎ×ÇÔ
ÊÐÔÇÎÇÃÔ×ÃÎ ÊÔÇÇÆÑ Î ÂÐÆ ÔÊÇ ÑÔÇÐ ÇÃÃÊÃÐÉÇ ÑÊ ÊÆÇÃÔ 9N× ÂÔÇ ÊÇÔÇ ÔÑ ÎÇÃÔÐ× ÊÔÑÛ× ÂÐÆ
ÆÇØÇÎÑÔ ÛÑ×Ô ÑÛÐ ÂÔÊÔÊÃÃÎ ÔÑÊÃÇ Ý ÐÑÔ ÔÑ ÃÑÔÛ ÑÔ Ô×ÃÔÔÊÔ×ÔÇ ÑÔÊÇÔÔ ÛÑÔÎ ÊÑÔ ÛÑ×Ô ÑÛÐ
×ÐÆÇÔÔÔÂÐÆÊÐÉ 9

30×ÆÇÐÕÕ İ ÂÛ ×ÔÇ ÊÇÐÇÕÄÖÈÇ !) ÖÑÑİÖ Ò×Æİ ÄÖ #ÆÄÖ ' 04× İ#Ä×ÆÇ× ÇÖÄÖ· ÖÑ ÇÐÆÄÐÇ ÖÊÇİÖ İÇÄÖÐÈÈÈ ÄÐÆ ÛÖÊÖÈÈÈ ÖÖÑÄÇÖÖ× Ä×Ö İ ×ÖÖ ÆÑ ÖÑ ÖÖÄÐÖÖÄÖÇÐÖİÛ ÇÖÊÆÄÄİÛ ÄÐÆ ÖÇÖÖÑÖÐÖÆİÛ !) ÖÈÑ×İÆ ÖÇÖÇÇ ÄÖ Ä ÄÑİÄÄÑÖÄÖÈÇ ÖÑÑİ ÖÑ Ö×ÖÖÑÖÖ ÄÖÄÈÖÖÑÖ İ ÈÈÈÆ ÈÆÇÄ ÊÇÐÇÕÄÖÈÑ× ÖÇÖÇÄÖÆ ÄÖÈÖÖÄÐÄÇÆ ÈÖÄ İ İ ÄÖ ÄÈÇÄİÈÈÆ ÄÐÆ ÈÇÇÆÄÄÄ İ ÑÐ ÈÖÆÖÖÇ ÖÄÖÊÇÖ ÖÈÄÐ ÄÖ Ä ÖÇÖİÄÇ İ ÇÐÖ ÈÑÖ ÄÖÊÖÆÄİ ÖÈÈİ ÈÈÈ× ÑÖÈÈÈÄİ ÄÐÄİÛÖÈÖ ÑÖ Ä×ÖÈÇÐÖÆ ÖÑÆÄÇ

! Ĩ Ĩ !) ×ÔÇ Ĩ ×ÔÔ ÄÇ ÔÔÑÔÇÔÎÛ ÄËÔÄÎÑÔÇÄ ÄÐÄ ÄËÔÇÄË ÛËÔË ÔÔ×ÄÇÐÔÔ ÔÔÑÔËÄËÐË ÄÎÇÄÔ
ÄÑÄ× Ĩ ÇÐÔÄÔËÑÐ ÑË ÛËÄÄË ÔÑÑÎÔ ÛÇÔÇ ×ÔÇÄË ËÑÛ ÔËÇÛ ÛÇÔÇ Ç Ĩ ÔÎÑÛÇÄË ÄÐÄ ÛËÄÔ ÔÔÑ Ĩ ÔÔÔ
ËÇÐÇÔÄÔÇÄ ÔËÇ ÄÔËÔÔÄÐÄÇ 30×ÄÇÐÔÔ ÔÇ Ĩ ÄËÐ È×ĨÛ ÔÇÔÔÑÐÔËÄÎÇ ËÑÔ ÔËÇ ÄÄÄ×ÔÄÄÛ× Ô×ÄËËÔÛ×
ÄÐÄ ËÐÔÇËËÔÛ ÑË ÔËÇËÔ Ô×Ä Ĩ ËËÔÇÄ ÛÑÔÎ× ÄÐÄÎ×ÄËÐË ÄÐÛ !)ÄËÇÐÇÔÄÔÇÄ ÄÑÐÔÇÐÔ× ÄÐÄ Ĩ ×ÔÔ ÄÇ
ÔÔÇÔÄÔÇÄ ÕÑ ÔÇËËÛ ËÐËÑÔ Ĩ ÄÔËÑÐ× ÄÑÔÔÇÄÔ ÄÐÄÄÄ×ÔÄÄËÇÔ× ÄÐÄ ÄÇËÇÐÄ ÔËÇËÔ ÑÛÐ ÄÄÇÄÔ

"Ç ÄÛÄÔÇ ÑË !) Ô ÔËËËÄÄÐÔ ĨË Ĩ ËÔÄÔËÑÐÔ ı !) ËÔÇÔ×ÇÐÔÎÛ ËÇÐÇÔÄÔÇÔ ÄÐÄÑÔÔÇÄÔ ÄÄÄÔÔ×
Ð× Ĩ ÄÇÔÔ× ÄÐÄ ÇÔÇÐ ÄÄÄÔÄÄÔÇÄ ÄËÔÄÔËÑÐÔ ÔËÄÔ Ĩ ×ÔÔ ÄÇ ÄÐÄÇÔÇÐÄÇÐÔÎÛ ÔÇËËËÇÄË ÛËËÎÇ ÄÎÔÑ
ÔÑÔÇÐÔÄÎÎÛ ÔÔÑÄ×ÄËÐË ÄÄÄÔÇÄ ÑÔ ÄÐÄ Ĩ ÔÎÇÔÇ ËÐËÑÔ Ĩ ÄÔËÑÐ 3ËÑ×ÎÄ ÔËÇ 5& 30×ÄÇÐÔ
#ÑÐÄ×ÄÔ ÔÔÑÄÇÔÔ ËËÐÄ Ä ÔÔ×ÄÇÐÔ È×ËÛ ÑË ×ÔËË !) ÕÑ ËÇÐÇÔÄÔÇ Ô×ÄÔÔÄÐÔÄÎ ÔÑÔËËÑÐÔ ÑË
ÄÔËËË Ĩ ÇÐÔÔ× ÄÑ Ĩ ÔÎÇÔÇ ÇÐËËÇ ÔÔÑÎÇÄÔÔ× ÑÔ ÄÛÔÄÔÔ ÔËÇ ÄÑÔÇ ÎÇÄÔËËË ÑÄÎÇÄÔËÇÔ× ÔËËÔ ÛËË
ÄÑÐÔÔËÔ×ÔÇ ÄÄÄÄÇ Ĩ ÄÄ Ĩ ËÔÄÑÐÄ×ÄÔ ÄÐÄ ÛËË ÔÇÔ×ÎÔ ËÐ ÔÇÐÄÎÔËÇÔ ÔÄËËËË ËÔÑ Ĩ ÄÔËËË Ĩ ÇÐÔ
ËÄËÎ×ÔÇ ÕÑ ÄÑ×ÔÔÇ ÄÄËÎ×ÔÇÄ ÄÇÔÇÐÄËËË ÑÐ ÔËÇ ÔÇÇÔËËÛ ÑË ÔËÇ ÔËÑÎÄÔËÑÐ

4ÇÄ Ĩ Ôı

\$ÇÔÇÐÄËËË ÑÐ ÇÐÔÑÎ Ĩ ÇÐÔÔ× Ĩ ÄÐÛ ÑË ÔËÇ ÄÔËËË Ĩ ÇÐÔÔ ÄÐÄÎ×ÄËËË ÔÔÇÔÇÐÔÄÔËÑÐÔ ÔËÄÔ Ĩ ÄÛ
ÄÇ ÔÇÔ×ËÔÇÄ× ÛËË ÄÇ ÔÇÄ Ĩ ıÄÄÔÇÄ 30×ÄÇÐÔÔ Ĩ ÄÛ ÑÔÔ ÕÑ ÔÇËÄÔËËË ÕÑ Ä ÔÇÄ Ĩ ËÑÔ Ĩ ÇÄ ËÐ
#ÄÐÔÄÔ ÄÛ ÔËÇ ËÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ÐÑÔ Ĩ ÄÎÛ ÄÑÐÔËËËË ÑË ı ÔÔ×ÄÇÐÔÔ ÔÇÔ ÔÇÄ Ĩ ÄÇÔÇÐÄËËË ÑÐ
ÄÎÄÔÔ ÇÐÔÑÎ Ĩ ÇÐÔ× ÛËËËË ÔËÇ ÔÔÇÔÄÔÄÇÄ ÔÇËËÄ ÕÑ ÄÇ ÄÐÑ×ÐÄÇÄ× ! Ô ÔËÄÔ ÔË Ç× ÔËÇ
ËÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ÛËË ÔÄÐÄÑ Ĩ ÎÛ ÄÔËËË ÔËÇ ÑÔËÇÔ ÔÔ×ÄÇÐÔÔ ÛËÑ ÄËÄ ÐÑÔ ÔÇËÄÔËËË ËÐÑ ÔÇÄ Ĩ Ôı

. ÑÔÇ ÔËÄÔ #ÄÐÔÄÔ ÔÇÄÑËËËËË ÑÐÎÛ ÔËÇ ÔÇÄ Ĩ Ô ÄÔÇÄÔÇÄ ÄÛ ÔËÇ ËÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ËÑÔ ÔÇÄ Ĩ ıÄÄÔÇÄ
ÄÔËËË Ĩ ÇÐÔ ËÔÄÄËËË Ô×ÔÔÑÔÇÔ× ÕÑ ÔÔ×ÄÇÐÔÔ Ĩ ×ÔÔ ÄÇ ÄÔËËËÇÄ ÕÑ ÑÐÇ ÑË ÔËÇ ÄÇÔËËÄÔÇÄ
ÔÇÄ Ĩ Ôı 30×ÄÇÐÔÔ Ĩ ÄÛ ÄÎÔÑ ËÑÔ Ĩ Ä ÔÔ×ÄÇÐÔ ÑÔ ÔÔÑÎÇÄÔ ËÔÑ×Ô ËÐ #ÄÐÔÄÔ ËË ÔËÇÛ ÄËÑÑÔÇı
ËÑÛÇÔÇÔ× ÔËËÔ ËÔ ÄÄÄÄÇÐÔÄÎ ÕÑ ÄÐÄ ÐÑÔ Ä Ô×ÄÔËÔ×ÔÇ ËÑÔ ÄÇËË ÄÔËËËÇÄ ÕÑ ÑÐÇ ÑË ÔËÇ
ÄÇÔËËÄÔÇÄ ÔÇÄ Ĩ Ôı

4ÇÄ Ĩ Ĩ Ç Ĩ ÄÇÔÔ ÄÔÇ ÇÛÔÇÄÔÇÄ ÕÑ ÄÄÔËÇÎÛ ÄÐÄ È×ĨÛ ÔÄÔËÄËÔÄÔÇ ËÐ ÔËÇ ÄÇÔÇÎÑÔ Ĩ ÇÐÔ ÑË ÇÄÄË
ÄÔËËË Ĩ ÇÐÔı 4ËÇÔÇ ËÔ Ô×Ä Ĩ ËÔÔÄÎ ÔÇÔ ÔÇÄ Ĩ × ÛËÄÄË ËÔ ËÔÄÄÇÄË ÄÐÄ ÔËÇ ËÔÄÄÇ ÄÔÔËÇÔ ÕÑ ÄÎ
ÔÇÄ Ĩ Ĩ Ç Ĩ ÄÇÔÔı 4ÇÄ Ĩ Ô ÄÔÇ ÇÛÔÇÄÔÇÄ ÕÑ ÄÇ ÔÇËÄÔÇ×ÎÄÔËË ÛËËË ÔÇÔÔÇÄÔ ÕÑ Ĩ ÄÐÄËËË ÔÇÄ Ĩ
Ĩ Ç Ĩ ÄÇÔ ÄÑÐÔËÄ×ÔËÑÐÔ ÄÐÄ ÔÄÔËÄËÔÄÔËÑÐ ËÔÔ×ÇÔı

1×ËÛÛÇÔı

1×ËÛÛÇÔ ÛËË ÄÇ ÄÐ ÑÔÇÐÄÄÑÎ× ÑÔÇÐÄÑÔÇ ËÑÔ Ĩ ÄÔı 5& (ÑÐÑÔ #ÑÄÇ ÔÔÑÔËËËÑÐÔ ÄÔÔÎÛı
1×ËÛÛÇÔ ÛËË ÄÇ ÄÑ Ĩ ÔÎÇÔÇÄ ÇÎÇÄÔÑÐËÄÄÎÛ ÔËÔÑ×ËË ÔËÇ #ÄÐÔÄÔ ÛÇÄÔËÔÇ ËÑÔ ÔËÇ ÄÑ×ÔÔÇı . Ñ
ÔÔÑÄÔÑÔÔ ÄÔÇ ÔÇÔ×ËÔÇÄ× 4ËÇ Ô×ËÛÛÇÔ ÛËË ÄÇ ÄÔÄËÄÄÎÇ ËÑÔ ÔÔÇÔÄÔÄÇÄ ÔÇËËÄÔ ÑË ÔË Ĩ Ç
ÐÑÔ Ĩ ÄÎÛ Ä ÄÑ×ÔÎÇ ÑË ÄÄÛÔ× ÛËËÄÄÔÇ ÄÐÄ ÔË Ĩ ÇÔ ÑË ÄÔÄËÄÄËËËÔÛ ÄÄÔÇÄ ÑÐ ÔËÇ ÄÑ×ÔÔÇ
ÔÄËÇÄ×ÎÇ ÄÐÄ ×ÔÄÄÔÇÔ ÔËÔÑ×ËË ÄÐÑ×ÐÄÇ Ĩ ÇÐÔ ÄÐÄ Ç Ĩ ÄËËÔ ×ÔËË ÔËÇ #ÄÐÔÄÔ ÄÑ×ÔÔÇ
ÛÇÄÔËÔÇı . Ñ Ĩ ÄÎÇ×Ô Ô×ËÛÛÇÔ ÛËË ÄÇ ÄÔÄËÄÄÎÇ Ô×ÄÎÇÄÔ ÕÑ [5& !ÔÔÇÐÄÄÄÇ ÔÑËÄÇÔ](#)

! ÔËËË Ĩ ÇÐÔÔı

4ËÇÔÇ ÛËË ÄÇ ×Ô ÕÑ ÔÇÇÇÐ ÎÄÔËÇÔ ÄÔËËË Ĩ ÇÐÔÔ ÔËÔÑ×ËËÑ×Ô ÔËÇ ÔÇ Ĩ ÇÔÔÇÔ× ÑË ÛËÄÄË ÑÐÇ ËÔ
ÔËÇ 7 ÇÇÎÛ 2ÇÄÄËËË)ÐËËËÔÔ Ĩ ÑÔÇ ËÐËÑÔ Ĩ ÄÔËÑÐ ÄÇÎÑÛı %ÄÄË #ÄÐÔÄÔ ÄÔËËË Ĩ ÇÐÔ ÛËË
ÄÐÄÎ×ÄÇ ËÐÔÔÔ×ÄÔËÑÐÔ ËÑÔ ÔÔÇÔÄÔÄÔËÑÐ× ÄÐÄÎ×ÄËËË ÔËÇ ÔÇÎÇÄÔÇ ÄÐÄ Ä×Ç ÄÄÔÇÔı

Ç - ÄÄÔÑÑËÔ 7 ÑÔÄ ÔÇ Ĩ ÔÎÄÔÇÔ ÄÔÇ ÔÔÑÔËÄÇÄ ÑÐ ÔËÇ ÄÔËËË Ĩ ÇÐÔ ÔÄËÇÔ ËÑÔ ÔÔ×ÄÇÐÔ ÔÇ×ÔÇ
ËÐ ÔÔÇÔÄÔËË ÔËÇÔÇ Ô×Ä Ĩ ËÔÔÄÎÔ ÇÛÄÇÔÔ ËÑÔ ÔËÇ ÛÇÇÎÛ ÔÇÄÄËËË ËÐËËËÔÔ Ô×Ä Ĩ ËÔÔÄÎÔ
ÛËÇÔÇ ÔÇÛÔÄÄÛ ÇÐÔÔÛ ËÑÔ Ĩ ÄÔ ËÔ ÄÄÄÇÔÔÄÄÎÇı

- %ÐĖĖÐÇÇÔĖĖÉ ,ÇÃÆÇÔÔÊĖÔx % ' 3 %\$ ' %'
"ĖĖ - Å%ÎÔÑŨx &ÃĖ

ÔÊËÔ ÆÑÐÄÇÒÔ ÆÛ ÔÇ Ì ÑËÐË ÛÑÔÆÔ Ò×Æ ÆÔ ì) Ì ÑÔ ì Ì ÇÌ‘ ÔÊÄÔ ÔÇÊÏÇÄÔ ÑÐÏÛ ÐÄÆËËÆ×ÆÏ
ÔÇÔÔÔÇÄÔÊÇÔ× ðÏÇÔÔ ÔÊÇÛ Ó×ÇÔËÑÐ ÆÔÏÔ ËÑÔ ÐÄÆËËÆ×ÆÏ ÔÇÄ Ì Ì Ç Ì ÄÇÔ ÔÇÔÏÑÐÔÇÔ

- 3Ñ×ÔÄÇ ÄÐÆ ÔÇËÇÔÇÐÄÇ ÌÊÔËÐËÔ Ì ÄÛ ÄÇ ÔÇÓ×ÊÔÇÆ ËÑÔ ÑÑ Ì Ç ÄÔËËÐ Ì ÇÐÔ Ô×Ä Ì ÊÔÄÏÔ
! ÔËËÐ Ì ÇÐÔÔ ÔÊÄÔ ÊÆÏ ÑÑ ÐÄÏ×ÆÇ ÔÇËÇÔÇÐÄÇÔ ÆÔ Ì ÄÛ ÄÇ ÔÇÓ×ÇÔÇÆ ÛÊÏ ÄÇ
ÆÑÐÔÆÇÔÇÆ ÐÄÑ Ì ÔÏÇÔÇ ÄÐÆ Ô×ÄÏÇÄÔ ÑÑ Ä Ì ÐË Ì × Ì ÊÔÄÆÇ ÔÇÐÄÏÔ Ì 4ÊË Ì ÄÛ
ÄÇ ÐÄ ÄÆËËËÑÐ ÑÑ ÊÔÄÆÇ ÔÇÐÄÏÔÇÔ ÄÔËËÐÇÆ ÐÔÔÔ×ÄÔËÑÐÄÏ ÑÔ Ô×ÄËÔÛ×ÄÄÔÇÆ
ÔÇÄÔÑÐÔ‘

! ÄÔËËËÔÛ 2ÇÔÑÔÔÔ

3Ô×ÆÇÐÔÔ ÛÊÏ ÄÇ ÄÔÏÇÆ ÑÑ ÆÑ Ì ÔÏÇÔÇ ÑÐÇ ÑÔ Ì ÑÔÇ ! ÄÔËËËÔÛ 2ÇÔÑÔÔÔ ÔÇÔ Ì ÑÆ×ÏÇ %ÄÆ
ÄÄÔËËÔÛ ÔÇÔÑÔÔ ÛÊÏ ÔÔÑËÆÇ ÐÔÔÔ×ÄÔËÑÐ ËÑÔ ÔÇÔÄÔÄÔËÑÐ ðÄÏ×ÆÐË ÔËÇ ÔÇÏÇÄÔÇ ÄÐÆ Æ×Ç
ÆÄÔÇÔ 3Ô×ÆÇÐÔÔ ÔËÑ×ÏÆ ÇÛÔÇÄÔ Ä Ì ÐË Ì × Ì ÊÔÄÆÇ ÔÇÐÄÏÔ ËÑÔ ÊÆÏ×ÔÇ ÑÑ ËÑÏÑÛ ÆÏ
ÐÔÔÔ×ÄÔËÑÐ Ì ÄÔ ÄÔËËÄÄÏÇ‘ %ÛÔÇÄÔÄÔËÑÐ ËÑÔ ÛÔËÔÇÐ ÆÑÄ× Ì ÇÐÔÔ ÒÔÇËÑ×ÔÏÛ Ñ×ÔËÐÇÆ‘
ÄÏÑ ÄÔÏÛ ÑÑ ÄÄÔËËÔÛ ÔÇÔÑÔÔÔ

Ç . Ñ ÌÄÔÇ ! ÄÔËËËÔÛ 2ÇÔÑÔÔÔ ÛÊÏ ÄÇ ÄÄÇÔÔÇÆ Ò×ÄÏÇÄÔ ÑÑ [5&ÄÔÇÐÆÄÐÄÇ ÑÑÊÆËÇ](#)

- Ç 4ÊÇ ÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ÛÊÏ ÇÔÄÏ×ÄÔÇ Ä Ð× Ì ÄÇÔ ÑË ! ÄÔËËËÔÛ 2ÇÔÑÔÔÔ ÄÆÄÐÔÔ ÔËÇ ÄÔÑÆÄÄÔÇÆ
Ô×ÄÔÆÄ ÔËÏÑ×ËËÑ×Ô ÔËÇ ÔÇ Ì ÇÔÔÇÔ× ÄÔ ÔËÇÔ ÆÔÄÔÇÔËÑÐ / Ð ÛÇÇÏÔ ÛËÇÐ ÔËÇ ÄÄÔËËÔÛ
ÔÇÔÑÔÔ ËÔ ÐÑÔ ÊÔÄÆÇÆ ÄÆÄÐÔÔ ÔËÇ Ô×ÄÔÆÄÔ ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÛÊÏ ÔÇÄÇËÇ ÆÑ Ì ÔÏÇÔËÑÐ ÄÔÇÆË ËË
ÔËÇÛ ÊÄÔÇ ÆÑ Ì ÔÏÇÔÇÆ ÔËÇ ÄÄÔËËÔÛ ÔÇÔÑÔÔ ÄÛ ÔËÇ Æ×Ç ÆÄÔÇ 4ÊÇ ÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ÛÊÏ ÐÑÔ
ÄÐÐÑ×ÐÄÇ ÄËÇÄÆ ÑË ÔË Ì Ç ÛËÆÆ ÄÄÔËËÔÛ ÔÇÔÑÔÔÔ ÛÊÏ ÄÇ ÇÔÄÏ×ÄÔÇÆ ÄÆÄÐÔÔ ÔËÇ Ô×ÄÔÆÄ

\$ÊÔÄ×ÔËÑÐ "ÑÄÔÆÔ

/ ÐËÐÇÆ ÆÔÄ×ÔËÑÐ ÆÑÄÔÆÔ ÛÊÏ ÄÇ ÔÄÔÔ ÑË ÆÑ Ì ÔÏÇÔËÑÐ ÑÑ Ì Ç Ì ÑÆ×ÏÇ ÄÄÔËËÔËÇÔ× ÄÔ ËÆÇÐÔËËÇÆ
ÐÐ ÔËÇ ÄÔËËÄÄÏÇ Ì ÑÆ×ÏÇ Ñ×ÔËÐÇÔ 4ÊÇ ÆÔÄ×ÔËÑÐ ÆÑÄÔÆÔ ÛÊÏ Ë×ÔËÇÔ ÇÛÔÏÑÄÔËÑÐ ÑË
ÔÑÔÆÄÔ ÆÑÇÔÇÆ ÐÐ ÔËÇ ×ÐËÔÔ / ÔË Ì ÄÏÛ ÔÄÔËÆÔÄÔËÑÐ ÛÊÏ ÐÐÑÏÇ ÔÑÔËÐË ÄÐ ÑÔËËÐÄÏ
ÔÇÔÏÑÐÇ ÑÑ ÔËÇ ÆÔÄ×ÔËÑÐ ÆÑÄÔÆ Ô×ÇÔËÑÐÔ ÄÛ ÔËÇ &ÔÆÄÛ ÇÇÐËÐË ÑË ÔËÇ ÛÇÇÏ Ì ËÑÏÑÛÇÆ
ÄÛ ÔÑÔËÐË ÄÔ ÏÇÄÔ ÔÇÔÏÛ ÑÑ ÄÐÑÔËÇÔ ÔÔ×ÆÇÐÔ ÔÑÔËÐË ÄÛ ÔËÇ 3×ÐÆÄÛ ÇÇÐËÐË ÄÏÑ×ÔÇ
ÆÄÔÇ ÐÄÆÄÄÔÇÆ \$ÊÔÄ×ÔËÑÐ ÆÑÄÔÆ ÔÑÔËÐË ÛÊÏ ÄÇ ÇÔÄÏ×ÄÔÇÆ ÄÆÄÐÔÔ Ô×ÄÔÆÄ ÔÊÄÔ ÛÊÏ ÄÇ
ÄÔÄÏÄÄÏÇ ÄÐÆ ÛÊÏ ÆÑÐÔÆÇÔ ÆÑÔË ÔËÇ ÆÑÐÇÐÔ ÑË ÔËÇ ÔÑÔËÐËÔ ÄÔ ÛÇÏ ÄÔ ËÑÛ ÛÇÏ ËÆÇÄÔ
ÛÇÔÇ ÆÑ Ì Ì ×ÐÆÄÄÔÇÆ %ÛÔÇÄÔÄÔËÑÐ ËÑÔ ÛÔËÔÇÐ ÆÑÄ× Ì ÇÐÔÔ ÒÔÇËÑ×ÔÏÛ Ñ×ÔËÐÇÆ‘ ÄÏÑ
ÄÔÏÛ ÑÑ ÆÔÄ×ÔËÑÐ ÆÑÄÔÆ ÔÑÔËÐËÔ 2Ç Ì Ç Ì ÄÇÔ ÑÑ ÇÛÇÔÆÔÇ ÆÑ×ÔÇÔÛ ÄÐÆ ÔÔÑÔÇÔ
ÇÔË×ÇÔÇ ÛËÇÐ Ì ÄÏËÐ ÔÑÔÔ ÄÐÆ ÔÇÔÏÑÐÆËÐ ÑÑ ÑÔËÇÔ ÔÑÔÔÔ

Ç . Ñ ÌÄÔÇ \$ÊÔÄ×ÔËÑÐ "ÑÄÔÆ ÔÑÔËÐË ÛÊÏ ÄÇ ÄÄÇÔÔÇÆ Ò×ÄÏÇÄÔ ÑÑ [5&ÄÔÇÐÆÄÐÄÇ ÑÑÊÆËÇ](#)
2ÇÔÏÛ ÆÑ Ì ÑÑÇÐÔÔ ÄÔÇ ÔÇÔ×ÊÔÇÆ ÑÑ ÑÄÔÆÐ Ë×Ï ÑÑËÐÔÔ

- Ç 4ÊÇ ÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ÛÊÏ ÇÔÄÏ×ÄÔÇ Ä Ð× Ì ÄÇÔ ÑË ÆÔÄ×ÔËÑÐ ÆÑÄÔÆÔ ÄÆÄÐÔÔ ÔËÇ ÄÔÑÆÄÄÔÇÆ
Ô×ÄÔÆÄ ÔËÏÑ×ËËÑ×Ô ÔËÇ ÔÇ Ì ÇÔÔÇÔ× ÄÔ ÔËÇÔ ÆÔÄÔÇÔËÑÐ / Ð ÛÇÇÏÔ ÛËÇÐ ÔËÇ ÆÔÄ×ÔËÑÐ ËÔ
ÐÑÔ ÊÔÄÆÇÆ ÄÆÄÐÔÔ ÔËÇ Ô×ÄÔÆÄÔ ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÛÊÏ ÔÇÄÇËÇ ÆÑ Ì ÔÏÇÔËÑÐ ÄÔÇÆË ËË ÔËÇÛ ÊÄÔÇ
ÔÄÔËÆÔÄÔÇÆ ÐÐ ÔËÇ ÆÔÄ×ÔËÑÐ ÄÛ ÔËÇ Æ×Ç ÆÄÔÇ 4ÊÇ ÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ÛÊÏ ÐÑÔ ÄÐÐÑ×ÐÄÇ
ÄËÇÄÆ ÑË ÔË Ì Ç ÛËÆÆ ÆÔÄ×ÔËÑÐ ÛÊÏ ÄÇ ÇÔÄÏ×ÄÔÇÆ ÄÆÄÐÔÔ ÔËÇ Ô×ÄÔÆÄ

■ %ÔÄÏ×ÄÔËÑÐ ÑË ' ÔÄÆÇÔ

7 ÇËËËËÐË ÑË ÇÄÆ ÆÑ×ÔÇ ÆÑ Ì ÑÑÇÐÔ ËÑÔ ÆÇÔÇÔ Ì ÐÄÔËÑÐ ÑË ËÐÄÏ ÆÑ×ÔÇ ÊÔÄÆÇÔ ÄÔÇ
ÐÄÆÄÄÔÇÆ ÄÇÏÛ

■ ' ÔÂÊËÐÉ ÔÑËÄÛŧ
4ÊÇ ÊËÐÄÎ ÄÑ×ÔÇÇ ÉÔÄÆÇ ÄÔ Ä ÔÑÔÄÎ ÒÇÔÄÇÐÔÄÆÇ ÔÑ×ÐÆÇÇ ÔÑ ÔÊÇ ÐÇÄÔÇÇÔÔ ÇÇÐÔÊÔ ÑË Ä ÆËËÔ.
ÛËÎÎ ÄÇ ÄÑ Î ÔÄÔÇÆ ÄËÄËÐÔÔ ÔÊÇ ËÑÎÎÑÛËÐÉ ÉÔÄÆÇ ÔÄÄÎÇŧ

- NÔÇ ÈÐÈÑÒ Ì ÆÖÑÐ ÑÐ 5& ÉÔÄÆÈÐÉ ÒÑÎÆÂ Ì ÂÛ ÄÇ ÈÑ×ÐÆ ÄÖ
5& 'ÔÄÆ×ÄÇ #ÄÖÄÎÑÉ
'ÔÄÆÇÒ ÄÐÆ 'ÔÄÆÈÐÉ ÒÑÎÆÄÇÒ

30×ÆÇÐÐ0 ÛÊÊÊ ÆÊÔÆÆÊÊÊÇÐ ÛÊÑ ÇÚÔÇÊÇÐÆÇ ÌÇÃÔÊÊÊÊ ÄÄÔÊÇÊÔ ÄÐÆ ÛÑ×ÌÆ ÌÊÌÇ ÒÑ ÔÇÔ×ÇÊÔ
 ÄÄÆÇ ÌÊÄ ÄÄÄÑ Ì ÌÑÆÄÊÑÐÔ ÊÊÑ×ÌÆ ÄÑÐÐÇÄÔ ÛÊÊÊ ÊÊÇ ÆÊÔÆÆÊÊÊÔ 2ÇÒÑ×ÔÆÇ #ÇÐÇÔÔ ÄÛ ØÊÊÊÊÊÊÊ
ÊÔÔÔÔ×WÆÊÔÆÆÊÊÊÔ×ÊÇÆ×WÔÔ×ÆÇÐÔWÊÇÔ×ÔÔÄÔÇÆW)Ô ÊÊ Ì ÌÑÔÔÄÐÔ ÊÑ ÔÔ×ÆÇÐÔ ÒÑ ÔÊÄÔÇ ÊÊÇÊÔ
 ÄÄÄÑ Ì ÌÑÆÄÊÑÐ ÌÇÔÔÇÔ ÛÊÊÊ ÊÊÇÊÔ ÊÐÔÔÔ×ÄÔÑÔ ÄÐÆ ÆÊÔÄ×ÔÔ ÊÊÇÊÔ ÄÄÆÇÔ ÐÇÇÆÔÄ Ô ÇÄÔÛÔ ÄÔ
 ÒÑÔÊÆÄÇ ÊÐ ÊÊÇ ÔÇ Ì ÇÔÔÇÔ

%ÐĖĖĐÇÇÔĖĖÉ ,ÇÃĤÇÔÔĖĖÒ % ' 3 % \$ ' % '
 "ĖĖĖ - Ā%ÎÔÑŨŨ &ĂĖĖ

■ #Ñ×ÔÔÇ %ØÄÎ×ÄÖËÑÐ

30×ÆÇÐÔÔ ÄÔÇ ÇÛÔÇÄÔÇ ÕÑ ÕÕÑØÆÇ ÕÕÑÈÇÔÖËÑÐÄÎ ÄÐÆ ÕÇÔÔÇÄÔ×Î ÈÇÇÆÄÄÄÎ ÑÐ ÕÈÇ Ó×ÄÎËÔÛ ÑÈ
ÈÐÔÔ×ÄÖËÑÐ ÈÐ ÕÈËÔ ÄÑ×ÔÔÇ ÄÛ ÄÑ Î ÕÎÇÔËÐ ÄÑ×ÔÔÇ ÇØÄÎ×ÄÖËÑÐ ÑÐËÐÇ ØËÄ ' ÄÕÑÔ%ØÄÎÔ
' ×ÆÄÄÄÇ ÑÐ ÈÑÛ ÕÑ ÈÈÇ ÈÇÇÆÄÄÄÎ ÈÐ Ä ÕÕÑÈÇÔÖËÑÐÄÎ ÄÐÆ ÕÇÔÔÇÄÔ×Î Î ÄÐÐÇÔ ÈÖ ÄØÄËÄÄÎÇ ÄÖ
ÈÖÖÔÔ×WWEÄÖÑÔÇØÄÎÔÄÄ×ÆÎÇÆ×WÔÔ×ÆÇÐÔÔW 30×ÆÇÐÔÔ ÛÈËÎ ÄÇ ÐÑÔÈÈÇÆ ÛÈÇÐ ÕÈÇ ÇØÄÎ×ÄÖËÑÐ
ÔÇÔËÑÆ ÑÔÇÐÔÄ ÄÐÆ ÄÄÐ ÄÑ Î ÕÎÇÔÇ ÇØÄÎ×ÄÖËÑÐ ÕÈÖÑ×ÈÈ ÕÈÇ Ç Î ÄËÎ ÕÈÇÛ ÔÇÄÇÈÇÇ ÈÖÑ Î
' ÄÕÑÔ%ØÄÎÔ ÈÐ ÕÈÇËÔ #ÄÐÔÄÔ ÄÑ×ÔÔÇ Î ÇÐ× ×ÐÆÇÔ ' ÄÕÑÔ%ØÄÎÔ ÑÔ ØËÄ
ÈÖÖÔÔ×WWEÄÖÑÔÇØÄÎÔÄÄ×ÆÎÇÆ×WÔÔ×ÄÎÆÄÖÇÔ×ÎÖÖW 3× Î Î ÄÖËÇ ÑÈ ÄÑ×ÔÔÇ ÇØÄÎ×ÄÖËÑÐ ÕÇÔ×ÎÖÖ ÄÔÇ ÄØÄËÄÄÎÇ ÕÑ
ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÄÖ ÈÖÖÔÔ×WWEÄÖÑÔÇØÄÎÔÄÄ×ÆÎÇÆ×WÔÔ×ÄÎÆÄÖÇÔ×ÎÖÖW

17. In-Class Recording

30×ÆÇÐÔÔ ÄÔÇ ÄËËÛÛÇÆ ÕÑ ÔÇÄÑÔÆ ØÆÇÑ ÑÔ Ä×ÆË ÑÈ ÄÎÄÔÔ ÎÇÄÔ×ÔÇÔ (ÑÛÇØÇÔ ÕÈÇ Õ×ÔÖÑÔÇÔ ÈÑÔ
ÛÈÈÄÈ ÕÈÇÇÇ ÔÇÄÑÔÆÈÐËÔ Î ÄÛ ÄÇ ×ÔÇÆ ÄÔÇ ÔÖÖÈÄÔÛ ÄÑÐÔÖÑËÇÆ 4ÈÇ ÑÐËÛ ÄËËÛÛÇÆ Õ×ÔÖÑÔÇÔ
ÄÔÇ = ' ÈÑÔ ÔÇÔÖÑÐÄÎ ÇÆ×ÄÄÖËÑÐÄÎ ×ÔÇ = ' ÈÐ ÄÑÐÐÇÄÖËÑÐ ÛÈËÈ Ä ÄÑ Î ÔÎÄÈÐ ÕÑ ÕÈÇ ×ÐÈÇÇÔÖËÔÛ
ÑÔ = ' ÄÖ ÇØÆÇÐÄÇ ÈÐ ÑÔ ÈÐ ÔÇÇÔÄÖÄÖËÑÐ ÈÑÔ Ä ÄÖÈ Î ÈÐÄÎ ÑÔ ÄÈØË ÔÖÑÄÇÇÆÈÐÈ ' Î Î ÑÔÈÇÔ
Ô×ÔÖÑÔÇÔ ÄÔÇ ÔÖÑÈÈÄÈÇÆ 3ÔÇÄÈÈÄÄËËÛÛÔÔÔ×ÆÇÐÔÔ Î ÄÛ ÐÑÔ Õ×ÄÎËÈ ÔÇÄÑÔÆÇÆ ÎÇÄÔ×ÔÇÔ ÛÈËÈÑ×Ô
ÕÈÇ ÛÈËÈÇÐ ÄÑÐÔÇÐ ÑÈ ÕÈÇ ÈÐÔÔ×ÄÖËÑÐ

! ÄÎÄÔÔ ÎÇÄÔ×ÔÇÔ ÈÖ ÄÐ ÇÆ×ÄÄÖËÑÐÄÎ ÔÇÇÔÇÐÄÖËÑÐ ÈÐÔÇÐÆÇ ÕÑ ÈÐÈÑÔ Î ÑÔ ÔÇÄÄÈ ÇÐÖÑËÇÆ
ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÄÄÑ×Ô Ä ÔÄÖÖÈÄ×ÎÄÔ Õ×ÄÎÇÄÔÈ ÈÐÄÎ×ÆÈÐÈ ÄÐÛ ÈÐÔÔ×ÄÖËÑÐÄÎÆÆ ÄÈÖÄ×ÔÖËÑÐ ÕÈÄÔ ÈÑÔ Î
ÔÄÖÔ ÑÈ ÕÈÇ ÔÇÇÔÇÐÄÖËÑÐÄÎ ÄÐÆ ÄÇËÈÇÇÔÇÆ ÄÛ ÄÐÛ ÈÐÔÔ×ÄÖËÑÐ ÈÈÇÇÆ ÑÔ ÄÖÖÑÈÐÔÇÆ ÄÛ ÕÈÇ
5ÐÈÇÇÔÖËÔÛ ÑÔ ÄÛ Ä È×ÇÔÔ ÈÐÔÔ×ÄÖËÑÐ ÄÖ ÔÄÖÔ ÑÈ Ä 5ÐÈÇÇÔÖËÔÛ ÑÈ &ÎÑÔÈÄÄ ÄÑ×ÔÔÇ ! ÄÎÄÔÔ
ÎÇÄÔ×ÔÇ ÄËÑÇÔ ÐÑÔ ÈÐÄÎ×ÆÇ ÎÄÄ ÔÇÔÖËÑÐÔÔÔÔ×ÆÇÐÔ ÔÇÇÔÇÐÄÖËÑÐÄÎ ÄËÈÈÄÄÎ ÔÇÇÔÇÐÄÖËÑÐÔÔ×ÄÈ
ÄÖ ÔÄÖÈÇÐÔ ÈÈÖÖÑÔÛÄÄÄÆÇ Î ÈÄ ÇÛÇÔÄÈÇÔ ÈÐÖÑËÈÐÈ ÕÑÎÇËÛ ÔÔ×ÆÇÐÔ ÔÄÖÖÈÄÈÖÄÖËÑÐÄÎ ÄÖÇÇÔÔ Î ÇÐÔÔ
Ô×ÈÛÛÇÔ ÔÇÔÔÔ ÇÛÄ Î Ô× ÈÈÇÎÆ ÔÖÈÔÔ ÔÖÈÖÄÔÇ ÄÑÐÇÇÔÄÖËÑÐÄÎ ÄÇÔÛÇÇÐ ÔÔ×ÆÇÐÔ ÈÐ ÕÈÇ ÄÎÄÔÔ ÑÔ
ÄÇÔÛÇÇÐ Ä ÔÔ×ÆÇÐÔ ÄÐÆ ÕÈÇ ÈÄÄ×ÎÖÛ ÑÔ ÎÇÄÔ×ÔÇÔ Ä×ÔÈÐÈ Ä ÄÎÄÔÔ ÔÇÇÔËÑÐ

Ô×ÄÎÆÄÖËÑÐ ÛÈËÈÑ×Ô ÔÇÔ Î ÈÖËÑÐ ÑÈ ÕÈÇ ÈÐÔÔ×ÄÖËÑÐ ÈÖ ÔÖÑÈÈÄÈÇÆ 4Ñ ÎÔ×ÄÎËÈÎ Î ÇÄÐÔ ÕÑ
ÔÈÄÔÇÔ ÔÄÄÐÔ Î ÈÖÄ ÈÈÖÄ×ÎÄÔÇÆ ÈÈÖÖÈÄ×ÔÇ ÑÔ ÔÖÑØÆÇ ÄÄÄÇÔÔ ÕÑ Ä ÔÇÄÑÔÆÈÐÈ ÔÇÄÄÔÆÎÇÔ ÑÈ
ÈÑÔ Î ÄÖ ÑÔ Î ÇÆÈ× Î ÕÑ ÄÐÑÔÈÇÔ ÔÇÇÔËÑÐ ÑÔ ÔÇÇÔËÑÐÔ×È ÈÐÄÎ×ÆÈÐÈ Ä×Ô ÐÑÔ ÎÈ Î ÈÇÇÆ ÕÑ ÄÐÑÔÈÇÔ
ÔÔ×ÆÇÐÔ ÛÈËÈÐ ÕÈÇ ÔÄ Î Ç ÄÎÄÔÔ ÔÇÄÖËÑÐ ! ÄÈÖËÑÐÄËËÛÛÔÔ Ä ÔÇÄÑÔÆÈÐÈ ÑÔ ÔÄÐÔÄÖËÔ ÑÈ Ä
ÔÇÄÑÔÆÈÐÈ ÈÖ ÄÑÐÔÈÇÇÔÇÆ Ô×ÄÎËÈÇÆ ÈÈ ÈÖ ÈÖ ÕÑÔÇÇÆ ÑÐ ÑÔ ×ÔÎÑÄÇÆ ÕÑÈ ÈÐ ÛÈÑÎÇ ÑÔ ÈÐ ÔÄÖÔ
ÄÐÛ Î ÇÆÈÄ ÔÎÄÖËÑ Î ÕÈÈÄÎ×ÆÈÐÈ Ä×Ô ÐÑÔ ÎÈ Î ÈÇÇÆ ÕÑ ÕÑÄÈÄ Î ÇÆÈÄÄ ÄÑÑÎÇ Î ÄÈÄÛÈÇÇ
ÐÇÛÔÖÄÔÇÔ ÎÇÄËÎÇÔ ÑÔ ÔÈÈÖÄ ÔÄÖÔÛ ÐÑÔÇW×ÔÑÔÈÐÈ ÔÇÇÔÈÄÇÔ ! ÔÔ×ÆÇÐÔ ÛÈËÈ Õ×ÄÎËÈÇÔ Ä
ÔÇÄÑÔÆÈÐÈ ÛÈËÈÑ×Ô ÛÈËÈÇÐ ÄÑÐÔÇÐ Î ÄÛ ÄÇ Ô×ÄÎÇÄÔ ÕÑ Ä ÄÈØË ÄÄ×ÔÇ ÑÈ ÄÄÖËÑÐ ÈÐÔÖÈ×ÔÇÆ ÄÛÄ
ÔÇÇÔËÑÐ ÈÐÛÔÇÆ ÄÛ ÕÈÇ Ô×ÄÎÆÄÖËÑÐ ÄÐÆWÑÔ ÈÈÖÄÈÖËÈÇÇ ×ÐÆÇÔ 5& 2ÇÈ×ÎÄÖËÑÐ ■ 30×ÆÇÐÔ
(ÑÐÑÔ #ÑÆÇ ÄÐÆ 30×ÆÇÐÔ #ÑÐÆ×ÄÔ #ÑÆÇ

■ 5ÐÈÇÇÔÖËÔÛ (ÑÐÇÔÔÛ ÔÑËÈÄÛ

5& ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÄÔÇ ÄÑ×ÐÆ ÄÛ 4ÈÇ (ÑÐÑÔ ÔÎÇÆÇ ÛÈÈÄÈ ÔÖÄÔÇÔ i 7 Ç ÕÈÇ Î Ç Î ÄÇÔÔ ÑÈ ÕÈÇ
5ÐÈÇÇÔÖËÔÛ ÑÈ &ÎÑÔÈÄÄ ÄÑ Î Î ×ÐÈÔÛ ÔÎÇÆÇ ÕÑ ÈÑÎÆ Ñ×ÔÔÇÎÇÇÔ ÄÐÆ Ñ×Ô ÔÇÇÔÔ ÕÑ ÕÈÇ ÈÈÈÈÇÔÔ
ÔÖÄÐÆÄÖÈ ÑÈ ÈÑÐÑÔ ÄÐÆ ÈÐÔÇÈÖÈÛ ÄÛ ÄÄÈÈÐÈ ÄÛ ÕÈÇ (ÑÐÑÔ #ÑÆÇ / Ð ÄË ÛÑÔ Î Ô×Ä Î ÈÖÇÆ ÈÑÔ
ÄÔÇÆÈ ÄÛ ÔÔ×ÆÇÐÔÔ ÄÖ ÕÈÇ 5ÐÈÇÇÔÖËÔÛ ÑÈ &ÎÑÔÈÄÄ ÕÈÇ ÈÑËËÛÛÈÐÈ ÔÎÇÆÇ ÈÖ ÇÈÖÈÇÔ ÔÇÔ×ÈÇÇÆ ÑÔ
È Î ÔÎÇÆ i / Ð Î Û ÈÑÐÑÔ) ÈÄÇÇ ÐÇÈÖÈÇÔ ÈÈÇÐ ÐÑÔ ÔÇÄÇÈÇÇ ×ÐÄ×ÔÈÑÔÈÇÆ ÄÈÈ ÈÐ ÄÈÈÈÈ ÕÈÈÖ
ÄÖÈÈÈ Î ÇÐÔ i 4ÈÇ (ÑÐÑÔ #ÑÆÇ ÈÖÖÔÔ×WWEÄÖÑÔÇØÄÎÔÄÄ×ÆÎÇÆ×WÔÔ×ÄÖÑÄÇÔÖWÔÔ×ÆÇÐÔÄÄÑÐÆ×ÄÖÄÄÆÇW
ÔÇÇÄÈÈÈÇÔ Ä Ð× Î ÄÇÔ ÑÈ ÄÇÈÄÖËÑÔ ÔÈÄÔ ÄÔÇ ÈÐ ØËËÎÄÖËÑÐ ÑÈ ÕÈÈÖ ÄÑÆÇ ÄÐÆ ÕÈÇ ÕÑÔÖÈÄÎÇ
ÔÄÄÄÖËÑÐ &×ÔÖÈÇÔ Î ÑÔÇ ÛÑ× ÄÔÇ ÑÄËÈÄÔÇ ÕÑ ÔÇÖÑÔÔ ÄÐÛ ÄÑÐÆÈÖËÑÐ ÔÈÄÔ ÈÄÈÈÈÖÄÔÇÔ
ÄÄÄÆÇ Î ÈÄ Î ÈÖÄÑÐÆ×ÄÔ ÕÑ ÄÖÖÖÑÔÈÈÄÔÇ ÔÇÇÔËÑÐÇÎ) È ÛÑ× ÈÄÇÇ ÄÐÛ Ô×ÇÔÖËÑÐ ÑÔ ÄÑÐÄÇÇÔÔ

