

J cb '@c_U`ni `; `cVU`. '⇒XYbh]Z]_Uh]cb `⇒fYg
I bhYfbY\ a Ybg`Xi fW\ `XYb `@9≠7cXY

⇒i bgYfYf[`cVU`g]YfhYb`K Y`h`gh`X]Y`J Yf]Z]n]Yfi b[`i bX
5i h\Ybh]Z]n]Yfi b[`j cb`I bhYfbY\ a Yb`YggYbn]Y``Z0f`XUg
: i b_h]cb]YfYb`]bhYfbUh]cbU`Yf`; YgW\ÅZhgVYn]Y\i b[Yb``9]bYf
XYf`A YW\Ub]ga Ybž`X]Y`\]YfVY]`ni a `9]bgUhn`_ca a Ybž]gh`XYf
@Y[U`9bh]hmi⇒XYbh]Z]Yf`f@9≠ž`Y]b`Y]bn][Ufh][Yf
⇒XYbh]Z]_Uh]cbgWcXY`Z0f`F YW\ghfÅ[Yf`]a `:]bUbna Uf_h``A]h
Y]bYa `@9≠7cXY`]gh`⇒f`I bhYfbY\ a Yb`b]W\h`bi f`c_U`ž
gcbXYfb`Ui W\ [`cVU`hfUbgdUfYbh`i bX`bUW\j YfZc`[VUf``8cW\
k Ug`ghYW_h[YbUi `]bhYf`X]YgYa `⇒XYbh]Z]Yfž`i bX`k Ufi a `]gh
Yf[YfUXY`Z0f`⇒f`I bhYfbY\ a Yb`gc`k]W\h][3`K Ug`]gh`XYf`@9≠
7cXY3`8Yf`@9=]gh`Y]b`&\$!ghY``][Yf`U`d\Ubi a Yf]gW\Yf`7cXYž
XYf`Y]bXYi h][Y`⇒Zcfa Uh]cbYb`0VYf`Y]bY`↑ f]gh]gW\Y`9]b\Y]h
VYfY]hghY``h`9f`k i fXY`bUW\`XYf`:]bUbn_f]gY`&\$\$, `j cb`XYf
:]bUbW]U`GhUV]`]hmi6cUfX`/ Ua d^Y``]d/



K Ug`]gh`XYf`@9≠7cXY3

⊕i bgYfYf[`cVU`g]YfhYb`K Y`h]gh`X]Y`J Yf]Zn]Yfi b[`i bX
5i h\Ybh]Zn]Yfi b[`j cb`l bhYfbY\ a Yb`YggYbn]Y``ZØf`XUg
: i b_`h]cb]YfYb`]bhYfbUh]cbU`Yf`; YgWÅZhgVYn]Y\i b[Yb`"9]bYf`XYf
A YW Ub]ga Ybž`X]Y`\"YfVY]`ni a `9]bgUhn`_ca a Ybž`]gh`XYf`@Y[U`
9bh]hm`×Ybh]Z]Yf`f@9`ž`Y]b`Y]bn][Ufh][Yf`×Ybh]Z]_Uh]cbgWcXY`ZØf
FYW hghfÅ[Yf`]a `:]bUbna Uf_`h`A]h`Y]bYa `@9`7cXY`]gh`Δf
l bhYfbY\ a Yb`b]W h`bi f`c_`U`ž`gcbXYfb`Ui W`[`cVU`hfUbgdUfYbh
i bX`bUWj YfZc`[VUf`"8cW`k Ug`ghYW_h[YbUi `\"bhYf`X]YgYa
×Ybh]Z]Yfž`i bX`k Ufi a `]gh`Yf[YfUXY`ZØf`Δf`l bhYfbY\ a Yb`gc
k]W h][3

K Ug`]gh`XYf`@9`7cXY3

8Yf`@9`=]gh`Y]b`&\$!ghY``][Yf`U`d`Ubi a Yf]gWYf`7cXYž`XYf
Y]bXYi h][Y`⊕Zcfa Uh]cbYb`ØVYf`Y]bY`↑ f]gh]gWY`9]b\Y]h
VYfY]hghY``h`9f`k i fXY`bUW`XYf`:]bUb_n_]gY`&\$\$, `j cb`XYf
:]bUbW]U`GhUV]`]hm`6cUfX`fi G6E`i bX`XYa `: &\$`Y]b[YZØ`fhž`i a `Y]bY
_`UfYfY`, VYfg]W h`ØVYf`X]Y`5_hYi fY`]b`XYb`:]bUbna Åf_hYb`ni
[Yk Å`f`Y]ghYb`"8 Ug`GmghYa `XYg`@9`g`]gh`gc`_cbn]d]Yfhž`XUgg`Yg
nYbhfU`[YghYi Yfhž`YXcW`XYnYbhfU`j Yfk U`hYh`k]fXž`k Ug`Y]b
<ØW gha U>`Ub`: `YI]V`]hÅhi bX`Ni j Yf`Ågg][_Y]h`V]YhYh"

K Ufi a `]gh`Y]b`@9`7cXY`ZØf`Δf

l bhYfbY\ a Yb`k]W h][3

%` HfUbgdUfYbn`i bX`5i h\Ybh]Zn]Yfi b[.`8Yf`@9`7cXY
Yf`Y]W hYfh`X]Y`J Yf]Zn]Yfi b[`j cb`; YgWÅZhgdUfhbYfb`i bX
gWÅZhgca]h`Y]b`g]W YfYfYg; YgWÅZhg`i a Z`X"

&` 9ZZ]n]YbhY`5V k]W_`i b[`j cb`; YgWÅZhgd`fc`nYggYb.
8i fW`XYb`9]bgUhn`j cb`@9`g`k]fX`XYf`J Yfk U`hi b[gUi Zk UbX
fYXi n]Yfhž`XU`X]Y`×Ybh]Zn]Yfi b[`j cb`; YgWÅZhgdUfhbYfb
Ui hca Uh]g]Yfh`k YfXYb`_Ubb"

`" ; `cVU`Y`J YfbYhni b[.`9]b`@9`=a UW h`Δf`l bhYfbY\ a Yb
Ui Z`]bhYfbUh]cbU`Yf`9VYbY`g]W hVUf`i bX`Yf`Y]W hYfh[`cVU`Y
; YgWÅZgh`Åh][_Y]hYb"

(" F Y [i `] Y f i b [g U b Z c f X Y f i b [Y b . ' ð j] Y ` Y b ` @ Å b X Y f b `] g h i X] Y
J Y f k Y b X i b [` Y] b Y g ` @ 9 = g ` V Y f Y] h g ` Z Ø f ` V Y g h] a a h Y
H f U b g U _ h] c b Y b ` [Y g Y h n `] W ` j c f [Y g W ` f] Y V Y b " ` 9] b ` @ 9 = g h Y ` ` h
U ` g c ` g] W ` Y f ž ` X U g g ` Æ f ` i b h Y f b Y ` \ a Y b ` f Y [i ` U h c f] g W ` i d ! h c !
X U h Y `] g h "

K] Y ` V Y _ c a a Y `] W ` Y] b Y b ` @ 9 = 3

8] Y ` 6 Y U b h f U [i b [` Y] b Y g ` @ 9 =] g h Y] b ` f Y ` U h] j ` i b _ c a d `] n] Y f h Y f
D f c n Y g g ž ` X Y f ` c b `] b Y ` U V [Y k] W ` Y ` h ` k Y f X Y b ` _ U b b " ` J Y f g W `] Y X Y b Y
5 b V] Y h Y f ž ` k] Y ` V Y] g d] Y ` g k Y] g Y ` @ 9 = 7 c X Y ž ` V] Y h Y b ` X] Y g Y b ` G Y f j] W ` U b
i b X ` Z Ø ` f Y b ` G] Y ` X i f W ` X] Y ` Y f Z c f X Y f `] W ` Y b ` G W ` f] h Y ž ` i a ` Æ f Y b ` 7 c X Y
n i ` Y f \ U ` h Y b "

: U n] h

9] b ` @ 9 = 7 c X Y `] g h ` \ Y i h Y ` b] W ` h ` a Y ` \ f ` b i f ` Y] b Y ` C d h] c b ž ` g c b X Y f b
j] Y ` a Y ` \ f ` Y] b Y ` B c h k Y b X] [_ Y] h ` Z Ø f ` i b h Y f b Y ` \ a Y b ž ` X] Y `] a ` [` c V U ` Y b
? c b h Y i h U [] Y f Y b ` k c ` ` Y b " ` 9 f ` V] Y h Y h ` b] W ` h ` b i f ` Y] b Y ` g] W ` Y f Y ` i b X
Y Z] n] Y b h Y ` A Ò [`] W ` _ Y] h ` X Y f ` Æ Y b h] Z] _ U h] c b ž ` g c b X Y f b ` Y f Z Ø ` ` h ` U i W `
[Y g Y h n `] W ` Y ` 5 b Z c f X Y f i b [Y b ` i b X ` Ò Z b Y h ` H Ø f Y b ` n i `] b h Y f b U h] c b U ` Y b
A Å f _ h Y b "

E i Y ` ` Y b .

- :] b U b W] U ` ` G h U V] `] h m i 6 c U f X . ` @ 9 = F Y [i ` U h c f m i C j Y f g] [\ h
7 c a a] h h Y Y
- ; & \$! 5 [Y b X U ` n i f ` 9] b Z Ø \ f i b [` X Y g ` @ 9 =
- G h i X] Y b ` n i f ` 9 Z] n] Y b n g h Y] [Y f i b [` X i f W ` X Y b ` 9] b g U h n j c b
@ 9 = g

8 U a] h ` G] Y ` Æ f ` i b h Y f b Y ` \ a Y b ` j c b ` ` c _ U ` ` V] g ` [` c V U ` `] X Y b h] Z] n] Y f Y b
_ Ò b b Y b ž `] g h ` X Y f ` @ 9 = 7 c X Y ` X Y f ` G W ` ` Ø g g Y ` ` n i ` Y] b Y f ` h f U b g d U f Y b h Y f Y b
i b X ` g] W ` Y f Y f Y b ` ; Y g W ` Å Z h g k Y ` h "

6Ygi W\Yb`G]Y`i bg`Ui Z.`_fmdhc!bYk g"Uh