

J 5 F ! 9 b h g W X Y] X i b [' g c f [h ' Z Ø f ' 5 i Z f Y [i b [.
G W X U ` _ Y ` \$ (' j Y f `] Y f h ' [Y [Y b ' B Ø f b V Y f [

⊕ Y] b Y a ' Y b h Å i g W X Y b X Y b ' G d] Y ` j Y f ` c f ' G W X U ` _ Y ` \$ (' [Y [Y b
B Ø f b V Y f [" ' 8 Y f ' J 5 F ' [f] Z ' b] W X h ' Y] b ' ' X Y f ' ; f i b X `] Y [h '] a
F Y [Y ` k Y f _ "

8] Y ` Y] X Y b g W X U Z h] W X Y b : U b g ' X Y g : 7 ' G W X U ` _ Y ` \$ (' \ U h Y b ' U a
j Y f [U b [Y b Y b ' K c W X Y b Y b X Y ' Y] b Y b ' g W X k Y f Y b ' @ Y W _ Y f V] g g Y b ' n i
j Y f X U i Y b " ' B U W X ' Y] b Y f ' j] Y ` j Y f g d f Y W X Y b X Y b ' Y f g h Y b ' < U ` V n Y] h ž] b ' X Y f
X U g ' H Y U a ' % . \$] b : Ø \ f i b [' U [ž Y f ' Y V h Y b ' g] Y ' Y] b Y ` \ Y f V Y ' B] Y X Y f ' U [Y
[Y [Y b ' X Y b ' % " : 7 ' B Ø f b V Y f [' a] h ' Y] b Y a ' 9 b X g h U b X ' j c b ' % . ' " ' 8 Y f
D ` U h j Y f k Y] g ' Z Ø f ' F c b ' G W X U ` _ Y b V Y f [' g c f [h Y ' b] W X h ' b i f ' Z Ø f
9 b h Å i g W X i b [ž ' g c b X Y f b ' U i W X ' Z Ø f ' \] h m [Y ' 8] g _ i g g] c b Y b ' i b h Y f ' X Y b
5 b \ Å b [Y f b ' i b X ' 5 b U ` m g h Y b "

8] Y ' F c ` ` Y b ' j c b ' G W X] Y X g f] W X h Y f b ' i b X ' J 5 F

8 U g ' H \ Y a ' U ' G W X] Y X g f] W X h Y f Y b h g W X Y] X i b [Y b ' i b X ' X Y f ' 9] b g U h n ' X Y g
J] X Y c ! 5 g g] g h Y b h Y b ' f U 5 F Ł ' k] f Z h '] a a Y f ' k] Y X Y f : f U [Y b ' U i Z ' J] Y Y
? f] h] _ Y f ' V Y a Å b [Y ' b ž ' X U g g ' X Y f ' J 5 F '] b ' a U b W X Y b ' G] h i U h] c b Y b ' b] W X h
Y] b g W X f Y] h Y h ž ' k Å \ f Y b X ' Y f ' V Y] U b X Y f Y b : Y ' Y [Y b \ Y] h Y b
a]] a Y h Y f [Y b U i Y ' 5 V g Y] h g d c g] h] c b Y b ' Ø V Y f d f Ø Z h ' 8] Y ' U _ h i Y ` Y
G] h i U h] c b ' i a ' G W X U ` _ Y b V Y f [g ' D ` U h j Y f k Y] g ' f Ø W _ h ' V Y g c b X Y f g] b ' X Y b
: c _ i g ž ' X U ' X] Y ⊕ h Y f d f Y h U h] c b ' X Y f ' F Y [Y ' b '] b ' X Y f ' 6 i b X Y g] [U
[Y f U X Y Z Ø f ' X] Y : U b g ' c Z h ' g W X k Y f ' j Y f g h Å b X `] W X '] g h "

8 U g : c i ` ` i b X ' g Y] b Y : c ` [Y b

⊕ a ' _ c b _ f Y h Y b : U ` ` g U \ ' G W X] Y X g f] W X h Y f ' B] W Ł ' U g ' K] b h Y f ' Y] b : c i ` ` j c b
G W X U ` _ Y b V Y f [ž ' X U g ' n i ' g Y] b Y f ' n k Y] h Y b : Y ' V Y b ' ? U f h Y ' i b X ' g c a] h
X Y a ' D ` U h j Y f k Y] g ' Z Ø \ f h Y " ' 9 g ' k U f ' Y X c W X _ Y] b Y ' J Y f k Y W X g ' i b [' X Y g

Gd]Y`Yfg`cXYf`Y]bY`X]fY`_hY`F`chY`?`UfhY`]a`Gd]Y`ž`gcbXYfb`k`i`fXY`
`YX][`]W`U`g`Y]b`J`Yf[`Y`Yb`VY`UbXY`hž`XUg`]b`XYf`FY[`Y`_Y]bYb`
J`5F`!`9]b[`f]Z`fYW`hZYfh][`h`@`Ui`h`XYa`FY[`Y`k`Yf`_`XYf`8: `@`_`Ubb`XYf`
J`5F`bi`f`VY]`HcfYbž`9`Za`YhYfbž`X]fY`_hYb`f`chYb`?`UfhYb`i`b`X`
Gd]Y`Yfj`Yfk`]ffi`b[`Yb`Y]b[`fY]ZYb"

8]Y`:`Ubg`i`bX`]`fY`J`Yfnk`Y]Z`i`b[

8]Y`9b`h`À`i`gW`i`b[`XYf`:`Ubg`k`Uf`gd`ØfV`Ufž`U`g`g]Y`X]Y`G]hi`U]cb`]b`
XYb`HJ`!`6]`XYfb`UbU`mg]YfhYb"J`J`Y`Y`k`UfYb`g]W`Y]b][`ž`XUgg`XYf`
D`Uhmj`Yfk`Y]g`i`b[`YfYW`hZYfh][`h`k`Ufž`k`Ug`XYb`:`fi`gh`ØVYf`XYb`J`5F`
bcW`j`Yfgh`À`f`_`hY"8]Y`8]g`_i`gg]cbYb`XUf`ØVYfž`k`J]Y`gc`W`Y`
9bhgW`Y]Xi`b[`Yb`hf`Ub`gd`UfYb`h[`Ya`UW`h`k`YfXYb`_`ØbbYbž`b]a`a`h`
]a`a`Yf`a`Y`f`F`Ui`a`]a`:`i`»`VU`Y]b"

8Yf`9]bZ`i`gg`XYf`A`Ubb`gW`UZhg`Y]ghi`b[

Hfchn`XYf`UbZ`À`b[`]W`Yb`8`ca`]b`Ubn`XYg`:`7`GW`U`_`Y`\$`(`]b`XYf`
YfghYb`<`U`VnY]h`À`bXYfhY`g]W`XUg`Gd]Y`[`YgW`Y`Yb`b`UW`
GW`U`YbVYf[`g`D`Uhmj`Yfk`Y]g`f`Ud]XY"ϕ`XYf`nk`Y]hYb`<`U`VnY]h`
[`Y`Ub[`]Yg`B`ØfbVYf[`ž`bUW`i`bX`bUW`X]Y`?`cb`hfc`Y`ni`
ØVYfbY`a`Yb`i`bX`gW`Y]Y»`]W`XUg`Gd]Y`ni`gY]bYa`:`i`bghYb`ni`
XfY`Yb"8]Yg`j`YfXYi`h`]W`hž`k`J]Y`ghUf`_`X]Y`8`mbUa`_]`a`:`i`»`VU`Y]gh`
Y]b`A`ca`Yb`h`_`Ubb`XYb`[`YgUa`hYb`J`Yf`Ui`Z`Y]bYg`Gd]Y`g`
YbhgW`Y]XYbX`VYY]bZ`i`ggYb"

ϕ`]fYf`F`ØW`fY]gY`bUW`:`Y`gYb`]fW`Yb`a`ØggYb`X]Y`Gd]Y`Yf`j`cb`
HfU]bYf`?`UfY`:`YfUYfhg`b]W`h`bi`f`X]Y`V]hhYfY`B]YXYf`U[`Y`]a`
;`Yd`À`W`_`hfU[`Ybž`gcbXYfb`Ui`W`X]Y`9f`_Yb`b`hb]gž`XUgg`
9bhgW`Y]Xi`b[`Yb`k`À`fYbX`XYg`Gd]Y`g`c`Zh`gW`k`Yfk`J]Y[`YbXY`
5i`gk`]f`_i`b[`Yb`Ui`Z`XYb`5i`g[`Ub[`]U`VYb`_`ØbbYb"8]YgY`9d]gcXY`
k`]fZ`h`UbXYfY`:`fU[`Yb`Z`Øf`X]Y`Ni`_i`bZ`h`Ui`Z`k`J]Y`Hf`Ub`gd`UfYb`n`]b`
GW`Y]Xg]f]W`hYfYb`hgW`Y]Xi`b[`Ybž`X]Y`F`c`Y`XYg`J`5F`i`bX`XUg`6]`X`
XYg`:`i`»`VU`g]a`5`[`Ya`Y]bYb"

6Ygi W\Yb`G]Y`i bg`Ui Z.`b!U["XY