

; Yk U`hgUa Y`5i gY]bUbXYfgYhni b[`]b
7\Ya b]hn. `J cfVYghfUZhYf`YfbYi h`]b` < UZh

B UW`5i gY]bUbXYfgYhni b[Yb`]b`7\Ya b]hn`k]fX`Y]b
j cfVYghfUZhYf`A Ubb`YfbYi hij Yf\UZhYh`bUWX`Ya`Yf`]b`Y]bYb
; Yk U`hUi gVfi W`j Yfk]W_Y`h`k Uf"

K]YXYf\c`hY`; Yk U`h`]b`7\Ya b]hn. `8]Y
5i gk]f_ i b[Yb`Ui Z`X]Y`; Ya Y]bgW`UZh

⊕`7\Ya b]hn`_Ua`Yg`]b`XYf`j Yf[Ub[YbYb`B UW`h`ni`a`Y\fyfYb
J cfZ`Yb`ž`X]Y`b]W`h`bi`f`X]Y`i`ba`]h`Y`V`UfYb`6Y`h`Y`][`h`Yb`ž`g`c`b`X`Y`f`b`
Ui`W`X]Y`c`_`U`Y`; Ya`Y]bg`W`UZh`V`Y`h`f`Y`Z`Y`b`_`Ö`b`b`h`Y`b`"G`c`W`X`Y`
; Yk U`h`gn`Y`b`Y`b`k`Y`f`Z`Y`b`b`]W`h`bi`f`i`f`U[Yb`ni`f`Ö`Z`Y`b`h`]W`X`Y`b`
G]W`X`Y`f`Y`h`Ui`Z`g`c`b`X`Y`f`b`Ui`W`ni`f`g`c`n]U`Y`b`⊕`h`Y[f`U`h`c`b`j`c`b`
D`Y`f`g`c`b`Y`b`ž`X]Y`V`Y`f`Y`]h`g`]b`?`c`b`Z`_`h`Y`j`Y`f`k`]W`_`Y`h`k`U`f`Y`b`"

J cfZ`Y`Y`]b`X`Y`f`@]a`V`U`W`X`Y`f`G`h`f`U`»`Y`

8]Y`D`c`n]Y`k`i`f`X`Y`[`Y[Yb`A`]h`Y`f`b`U`W`X`h`Ui`Z[fi`b`X`j`c`b`6Y`g`W`k`Y`f`X`Y`b`
Ø`V`Y`f`@`A`fa``]b`X`Y`f`@]a`V`U`W`X`Y`f`G`h`f`U`»`Y`U`U`fa`]Y`f`h`"6Y`]`]\`f`Ya`
9]b`h`f`Y`Z`Y`b`h`f`U`Z`Y`b`X]Y`6Y`Ua`h`Y`b`Ui`Z`X`f`Y]A`Ä`b`b`Y`f`]a`5`h`Y`f`j`c`b`&&ž`
&, `i`b`X`i`\$`⊕`f`Y`b`ž`X]Y`]b`Ui`h`Y`b`5i`gY]bUbXYfgYhni b[Yb`
j`Y`f`k`]W`_`Y`h`k`U`f`Y`b`"8]Y`G]h`i`U`h`c`b`Y`g`_`U`]Y`f`h`Y`ž`U`g`Y]b`
,`V`Y`f`d`f`Ø`Z`b[g`V`Y`Z`Y`[`Y[Yb`Y]bYb`X`Y`f`A`Ä`b`b`Y`f`ž`Y]bYb`&,`!`Ä`f][`Y`b`
h`i`b`Y`g]g`W`X`Y`b`G`h`U`h`g`V`Ø`f[Y`f`ž`[`Y`Z`b`X`Y`b`k`i`f`X`Y`ž`X`Y`f`Y]bY;`Y`X`g`h`f`U`Z`Y`
b]W`X`h`V`Y[`Y]W`X`Y`b`_`c`b`b`h`Y`"5`g`?`c`b`g`Y`e`i`Y`b`n`k`i`f`X`Y`Y`f`]b`Y]b`Y`
⋈`g`h]n`j`c`ni`[`g`U`b`g`h`U`h`[`Y`V`f`U`W`X`h`"

?`Ö`f`d`Y`f`]W`X`Y`5i`gY]bUbXYfgYhni b[Yb`i`b`X`]`f`Y`
:`c`[`Y`b`

9hk U`Y]bY`Ghi bXY`gdÅhYf`a i gghYb`Dc`nY]VYUa hY`YfbYi h
Y]b[fY]ZYbž`XU`nk Y]`A`ÅbbYfž`XUfi bhYf`XYf`j cf\Yf`_cbhfc``]YfhY
` \$!`Å\`f][Yž]b`Y]bY` ; Yk U`hU`_h]cb`j Yfk]W`_Y`h`k UfYb``8Yf
` \$!`Å\`f][Y`k]fX`j YfX`ÅW`h][hž`Y]bYb`` ` !`Å\`f][Yb`@UbXga Ubb
[YgW`_U[Yb`i bX`gca]h`j Yf`Yhnh`ni ` \UVYb``6Y]XY`A`ÅbbYf`k UfYb
j cb`] \fYb`5i gY]bUbXYfgYhni b[Yb`nk Uf`j Yf`Yhnhž`Y\`bhYb`YXcW`
YXY`a YX]n]b]gW`Y`6Y\`UbX`i b[`UV`

5`_c`c`i bX`5 [[fYgg]cb.`9]b`[YZ`Å\`f`]W`Yg
8i c

8Yf`GhfY]h`gYhnhY`g]W`Zc`fh`i bX`_i`a]b]YfhY`]b`k Y]hYfYb
_ØfdYf`]W`Yb`5i gY]bUbXYfgYhni b[Yb```X]YgYf`9g_U`Uh]cb`gc``XYf
Øb[YfY`A Ubb`XYb`Å`hYfYb`[Yk Øf[h`\UVYbž`k Ug`X]Y`5 [[fYgg]cbYb
bi f`k Y]hYf`Ub\Y]nhY``5i W`6]ggj Yf`Yhni b[Yb`k i fXYb`]b`X]YgYa
Ni gUa a Yb\Ub[`Xc`_i a Ybh]Yfh`5i g`XYf`G]W`h`XYf`Dc`nY]`k Uf`Yg
bch`k YbX][ž`XYb`` \$!`Å\`f][Yb`ni f`j Yf\]bXYfi b[`k Y]hYfYf`ghfUZVUfYf
<UbX`i b[Yb`]b` ; Yk U\fgUa `ni `bY\`a Yb`

; YgY``gW`UZh`]W`Y`=a d`]_Uh]cbYb

8]Y`k]YXYf\`c`hY` ; Yk U`h`j]b`Y]bYa ` _Y]bYfYb`i fVUbYb`F`Ui a `k]Y
7\Ya b]hni`_Ubb`X]Y`U``[Ya Y]bY`K U\fbY\`a i b[`j cb`G]W`Yf\Y]h`i bX
Ni gUa a Yb`YVYb`ghUf`_VYY]bZi`ggYb``8]Y`HUhgUW`Yž`XUgg`X]Y
6YhY]`][hYb`U`_c`c`]g]Yfh`k UfYb`i bX`VYfY]hg`]b`XYf`J`Yf[Ub[Yb\Y]h
ghfUZ`Å``][` [Yk cfXYb`g]bXž`j YfXYi h`]W`h`Y]b`[YgY``gW`UZh`]W`Yg
DfcV`Ya ž`XUg`ØVYf`]bX]j]Xi Y``Y`J`Yf[Y\Yb`\]bUi`g[Y`h`8]Y
7ca a i b]hmi`_ØbbhY`bi b`Ui ZY]bY`F`Y]\Y`j cb` : fU[Yb`ghc»Ybž`Yhk U
k]Y`gc`W`Y`J`cfZ`Å`Y`]b`Ni`_i bZiXi`fW`Df`Åj`Ybh]cb`i bX``hY[fUh]cb
j Yf\]bXYfh`k YfXYb`_ØbbYb`

8]Y`9fY][b]ggY`XYf`YhnhYb`B`UW`h`g]bX`Y]b`U`Ufa]YfYbXYg`G][bU`
Ub`U``Y`6YhY]`][hYbž`XUgg`YXYf`]bX]j]Xi Y``Y`?`cbZ]_h`Ui W`[fØ»YfY
5i gk]f`_i b[Yb`Ui Z`X]Y` ; Ya Y]bgW`UZh`\Uh``8]Y`Dc`nY]`Yfa]hnh`h
k Y]hYf\]bž`i a `X]Y`a Ø[`]W`Yb`<]bhYf[fØbXY`i bX`i fgUW`Yb`X]YgYf
[Yk U`hh`Åh][Yb`Ni gUa a YbghØ»Y`ni`j`YfghY\Yb`i bX`i a`ni`_`ÅfYbž
k]Y`Å\`b`]W`Y`J`cfZ`Å`Y`]b`XYf`Ni`_i bZi`j`Yfa]YXYb`k YfXYb`_ØbbYb`

8YhU]g

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