

8 fUa Uh]_`V]g`ni f`YhnhYb`GY_i bXY.
; ØhYfg`c`\"=j Yf`]Yfh`ZUggi b[g`cg`\".(°

: 7` ; ØhYfg`c`\"=j Yf`]Yfh`\".([Y[Yb`Hi G`5`a gYb`]b`Y]bYa
gdUbbYbXYb`6Yn]f_g][U!Gd]Y`Ua` \"\$*\"\$ (\"&\$&) `]b` ; ØhYfg`c`\"

5a` *\"5df]`\"&\$&) `hfUZ`XYf` : 7` ; ØhYfg`c`\"=]a` F`U`a` Yb`XYf`
6Yn]f_g][U`GhUZZY`&`Ui`Z`XYb`Hi`G`5`a`gYb`\"8]Y`6Y[Y[bi`b[ž`X]Y`]a
; ØhYfg`c`\"Yf`GhUX]cb`ghUhhZUbXžk`Uf`Y]b`gdUbbYbXYg`8i`Y`ž`XUg`V]g
ni`f`YhnhYb`A`]bi`hY`j`c`Yf` , VYffUgW`i`b[Yb`k`Uf`\"A`]h`Y]bYa
9bXghUbX`j`cb`\".(`i`bhYf`U[`XYf` : 7` ; ØhYfg`c`\"=XYb`_VUf`_bUdd
i`bX`k`i`fXY`XUa`]h`Ui`Z`XYb`ZØbZhYb`D`Uhn`XYf`HUVY`Y`j`Yfk`]YgYb`

6YfY]hg`]b`XYf`nk`Y]hYb`A`]bi`hY`XYf`DUfh]Y`gc`f[hY`ž`\"]Ub`5]ghYfa`Ubb
ZØf`ž`VY`Ui`Z`GY]hYb`XYg` : 7` ; ØhYfg`c`\"=ž`U`g`Yf`XUg`YfghY`Hcf
Yfn]Y`hY`i`bX`X]Y`A`UbbgW`XUZh`a`]h`%`\$`]b` : Ø`fi`b[`VfUW`hY`\"Bi`f`
fi`bX`&\$`A`]bi`hYb`gd`ÅhYf`Yf`\"Ö`hY`5]ghYfa`Ubb`YfbYi`hž`X]YgYg`A`U`
]b`XYf`&(`\"A`]bi`hYž`Ui`Z`&.`\$`\"8cW`X]Y` ; ÅghY`Ui`g`5`a`gYb`Y]Y»Yb
g]W`b]W`hYb`ha`i`h][Yb`i`bX`_Ua`Yb`]b`XYf`\" *\"A`]bi`hY`Xi`fW`X`Yb
HfYZZYf`j`cb`DYmk`Ub`MØgØb`ni`a`5bgW`i`gg`f&.`%L`\"8]YgYg`Hcf`gc`hY
X]Y`K`YbXY`Y]b`Åi`hYb`

8 fUa U`]b`XYf`nk`Y]hYb`<U`VnY]h

8]Y`nk`Y]hY`<U`VnY]h`VY[Ubb`a`]h`Y]bYa`DUi`_YbgW`X`U[\"6YfY]hg`]b
XYf`(-`\"A`]bi`hY`[`]W`DYmk`Ub`MØgØb`ZØf`5`a`gYb`Ui`g`i`bX`ghY`hY
Ui`Z`&.`&\"i`b`XYf`), \"A`]bi`hY`[Y`Ub[`9`mYgU`6U`XUbb`X]Y` : Ø`fi`b[
ZØf`X]Y` ; ÅghY`ni`a`&.`\"8Yf` : 7` ; ØhYfg`c`\"=Yf`Y]h`]b`XYf`+&\"
A`]bi`hY`X]Y` ; Y`Y[Yb`Y]hž`Xi`fW`Y]bYb`9`Za`YhYf`j`cb`@`_Ug`5WUf
k`]YXYf`]bg`Gd]Y`ni`_ca`a`Yb`\"8Yf`9`Za`YhYf`VfUW`hY`XUg`HYUa
ni`fØW`_Ui`Z`\". \"

8cW`XUg`8fUa U`k Uf`bcW`b]W`h`j`c`fVY]"`ϕ`XYf` , , "A]bi hY`gU\`
DYhfcg`?`f]Ugg]cg`bUW`Y]bYf`B`chVfYa`gY`X]Y`f`chY`?`UfhY`ž`k`Ug`X]Y`
G]hi`Uh]cb`Z0f`XYb` : `7` ; `ØhYfg`c`c` \ `=ni`g`Å`h`n`]W`Y`fgW`k`Y`fhY" `ϕ`XYf`
B`UW`gd]Y`nY]h`ž`[`Y`b`Ui`Y`f`[`Y`g`U`[`h`]b`XYf`-`)` "A]bi hY`ž`Y`fn]Y`hY`DY`mk`Ub`
M0g0b`gY]b`X`f]hY`g`H`c`f`i`b`X`g]W`Y`fhY`g`ca`]h`XYa` `Hi`G`5`a`gY`b`XY`b`
(`.'`!G]Y`[`" `

HUVY`Y`b`ghUbX`i`b`X`5`i`gV`]W`_`

A`]h`X]Y`gY`f`B`]Y`XY`f`U`[`Y`V`Y`Y]V`h`XY`f` : `7` ; `ØhYfg`c`c` \ `=k`Y]hY`f` \]b`Z0b`Z`hY`f`
]b`XY`f`HUVY`Y`i`b`X` \`Uh`bi`b`b`Yi`b`Di`b`_`hY`F`ØW`_`ghUbX`Ui`Z`XY`b`
Gd]h`nY`b`fY]hY`f`H0f`_`[`ØW0` ; `ØhYfg`c`c` \ `"8]Y`b`Å`W`ghY`<`Y`f`Ui`g`Z`c`f`X`Y`fi`b`[`
k`U`fhY`h`V`Y`f`Y]hg`Ua` ` _`ca`a`Y`b`X`Y`b`G`c`b`b`hU`[`ž`k`Y`b`b`X]Y`A`U`b`b`g`W`U`Z`h`
[`Y`[`Y`b`X`Y`b`HUVY`Y`b`nk`Y]hY`b`ž`X]Y`G`d`c`f`h`j`Y`f`Y]b`][`i`b`[`G`hY]b` \`U`[`Y`b`ž`
U`b`h`Y`h`Y`b`a`i`gg"8Y`f`5`b`d`Z]Z`]gh`Z0f`%)`i` \`f`Ub`[`Y`g`Y`h`h`"

ϕ`XYf` , `VYfg]W`h`XY`f`5`i`Z`ghY`i`b`[`XY`g` : `7` ; `ØhYfg`c`c` \ `=ghUbXY`b`
ϵ`bb]g`K`U`[`b`Y`f`ž`A`]W`Y`5`_`Um`ž`H` \`ca`U`g`G`W`f`Y]V`Y`f`ž`A`U`f`W`?`c`W`ž`
š`]Ub`5]ghY`fa`U`b`b`ž`G`Y`f`[`Y`^`F`Ya`d`Y`ž`K`]`^`A`Y`f`_`]b`[`Y`f`ž`DY`h`fcg`
?`f]Ugg]cg`ž`@` _`U`g`5`W`f`ž`D` \ `]`5`fa`g`h`f`c`b`[`i`b`X`ϵ`b`!`<`Y`b`X`f]_`6`f`UY`b`X`
Ui`Z`XY`a` `D`U`h`"G`W`]Y`X`g`f]W`h`Y`f`@`W`U`Gi`b`X`Y`fa`Y]Y`f`i`b`X`g`Y]b`
5`gg]ghY`b`h`G`hY`Z`U`b`F`Y`b`hg`W`Y`Y]hY`h`Y`b`X]Y`DU`f`h]Y`"

K`]Y`V`Y`f]W`h`Y`h`ž`k`U`f`X]Y`g`Y`g`G`d]Y`^`j`c`b`]b`h`Y`b`g]j`Y`b`9`a`c`h]c`b`Y`b`i`b`X`
Y]b`Y`f`b`]W`h`a`Y` \`f`Y`f`k`U`f`h`Y`h`Y`b`K`Y`b`X`Y`[`Y`d`f`Å`[`h`8]Y`5`b`U`m`g`Y`X`Y`f`
;`Y`g`W`Y` \`b]gg`Y`n`Y][`h`X]Y`<`Y`f`Ui`g`Z`c`f`X`Y`fi`b`[`Y`b`ž`a`]h`X`Y`b`Y`b`g]W`X`U`g`
H`Y`U`a` ` _`c`b`Z`f`c`b`h]Y`f`h`g]Y` \`h`ž`i`b`X`j`Y`f`X`Y`i`h]W`h`X]Y`8`m`b`U`a` _`X`Y`f`
6`Y`n]f`_`g][`U`G`h`U`Z`Z`Y`^`&"`

:`Ø`f`k`Y]hY`f`Y`8`Y`hU]`g`ni`X`Y`b`G`d]Y`Y`f`Y][`b]gg`Y`b`i`b`X`G`h`U`h]gh]_`Y`b`
V`Y`gi`W`Y`b`G]Y`V]hY`X]Y`G`Y]hY`b`X`Y`f`BK`i`b`X`X`Y`g` : `7` ; `Ø`h`Y`f`g`c` \ `"

8YhU]`g`

E`i`Y`Y`b`

- k k k "bk "XY
- ZW i YhYfg`c` \ "XY

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