

&\$ `]b hY fY ggUb hY `: U_hYb `ØVYf`5f[Yb h]b]Yb

⇒hYfYggUbhY `: U_hYb `ØVYf`5f[Yb h]b]Ybžj cb`XYf`[fØ» hYb
?fYUhi fž`X]Y`Ui Z`XYf`9fXY`[Y`YVh`Uhž`V]g`ni a`YfghYb
A YbgWXYbž`XYf`]b`XYf`5bhUf_h]g`[YVcfYb`k i fXY`⇒W`UVY
5f[Yb h]b]Yb`&\$%)`ni a`YfghYb`A U`]a`FU`a Yb`i bgYfYf
Y]b`Ä`f][Yb`K Y`hfY]gY`VYgi W`h`HYW`b]gW`[YgY`Yb`UVYb
k]f`XUg`@UbX`Ui Z[fi bX`j cb`A UW`Yb`]b`i bgYfYf`FY]gYfci hY
]bbYf`U`V`k Yb][Yf`K cW`Yb`XfY]a U`VYgi W`hfU`g`k]f`]b
BUW`VUf`Äb`XYf`Y]b!`i bX`Ui g[YZU`fYb`g]bX`"8]YgY`FY]gY
VfUW`hY`Y]b][Y`K i bXYf`a]h`g]W`XUfi bhYf`DYf]hc`A cfYbc
i bX`H]YffU`XY`:`i Y[c`gck]Y`9b`hÄi gW`i b[Yb`/7Yffc`HcffYž
Ui Z`XYb`]W`Ub[Y`[Yk UfhYh`UhhYž`k Uf`j c`gh`ÄbX][`]b`K c`_Yb
[Y`Ø`h": Ugh`ZØbZ`J`fY`gd`ÄhYf`VYgi W`hY`]W`g]Y
/ Ua`d`Λ`Y`d/

⇒hYfYggUbhY `: U_hYb `ØVYf`5f[Yb h]b]Ybžj cb`XYf`[fØ» hYb`?fYUhi fž`
X]Y`Ui Z`XYf`9fXY`[Y`YVh`Uhž`V]g`ni a`YfghYb`A YbgWXYbž`XYf`]b`XYf`
5bhUf_h]g`[YVcfYb`k i fXY`

⇒W`UVY`5f[Yb h]b]Yb`&\$%)`ni a`YfghYb`A U`]a`FU`a Yb`i bgYfYf
Y]b`Ä`f][Yb`K Y`hfY]gY`VYgi W`h`HYW`b]gW`[YgY`Yb`UVYb`k]f`XUg
@UbX`Ui Z[fi bX`j cb`A UW`Yb`]b`i bgYfYf`FY]gYfci hY`]bbYf`U`V`
k Yb][Yf`K cW`Yb`XfY]a U`VYgi W`hfU`g`k]f`]b`BUW`VUf`Äb`XYf`Y]b!
i bX`Ui g[YZU`fYb`g]bX`"

8]YgY`FY]gY`VfUW`hY`Y]b][Y`K i bXYf`a]h`g]W`XUfi bhYf`DYf]hc
A cfYbc`i bX`H]YffU`XY`:`i Y[c`gck]Y`9b`hÄi gW`i b[Yb`/7Yffc
HcffYž`Ui Z`XYb`]W`Ub[Y`[Yk UfhYh`UhhYž`k Uf`j c`gh`ÄbX][`]b`
K c`_Yb`[Y`Ø`h"

: Ugh`ZØbZ`J`fY`gd`ÄhYf`VYgi W`hY`]W`g]Y`YfbYi hž`X]Yga U`c`bY`?]U
i bX`a]h`Y]bYa`Ub`XYfYb`N]Y`j cf`5i [Yb.`XYb`5W`bWU[i U`ni

VYghY][Ybž'a Y]bYb`Xf]hhYb`XYf'g]YVYb';]dZY`"

≠W`ZFYi Y'a]W`ž`≠bYb`a]hhY`Yb`ni`_`ÖbbYbž`XUgg`]W`Yg`V]g`ni`f`
Gd]hnY`X]YgYg`nYfa`ØfVYbXYb`6Yf[Yg`[YgW`UZh`\UVY`"8UVY`\UVY`
]W`j`jY`Y`]bhYfYggUbhY` : U_hYb`ØVYf`5f[Ybh]b]Yb`a`]h[Ybca`a`Yb`
<]Yf`hY`jY`]W`X]Y`VYghYb`j`cb`]`bYb`"

]bhYfYggUbhY` : U_hYb`ØVYf`5f[Ybh]b]Yb`

%` 8Yf`BUa`Y`5f[Ybh]b]Yb`_ca`a`h`j`ca` ``UhY]b]gW`Yb`K`cfh`ZØf`
G]`VYfž`5f[Ybhi`a`"5`g`X]Y`i`fgdfØb[`]W`Yb`gdUb]gW`Yb`
9fcVYfYf`X]Y`i`fY]bk`c`b`Yf`XYf`FY[]cb`ni`a` `YfghYb`A`U`
hfUZYbž`Yf`\]Y`hYb`g]Y`G]`VYf[Y[Ybgh`Å`b`XY`U`g` ; YgW`Yb`_`
fE`i`Y`Y.`5f[Ybh]b]gW`Y`6`chgW`UZh]b`@`c`b`X`c`b`Ł`

&` " `a` `đ`f`&\$`\$`ž`]a` `đ`f`X`Yf`g`W` `]a` a` ghYb`Z]bUb]n]Y`Yb`i`b`X`
dc`h]gW`Yb`?`f]gY`X`Yg`@`Ub`X`Ygž`\`UhY`5f[Ybh]b]Yb`]b`bi`f`%`\$`
HU[Yb`ZØb`Z`Df`Å]g]X`Yb`h`Yb`"fE`i`Y`Y.`6`6`7`Ł`

` " `5i`Z[fi`b`X`XYf`g`W`b`Y`Yb``b`Z`Uh]cb`\`Uh`5f[Ybh]b]Yb`gY]h`
%-`+`\$`%` `Bi` ``Yb`j`cb`gY]b`Yf`K`Å`\fi`b[`UV[Ync[Ybž`Y]b`
: U_hcf`j`cb`%`\$`6`]cb`Yb`"fE`i`Y`Y.`DUb`5`a` `Dc`gh`Ł`

`U`h1` 5f[Ybh]b]Yb`\`Uh`gY]h`%-`+`\$`%` `Bi` ``Yb`j`cb`gY]b`Yf`K`Å`\fi`b[
UV[Ync[Yb`2`A`UW]Y`^6`Y`X`c`k`g_]#G`\i`hhYfghc`W`5f[Ybh]b]Yb`\`Uh`gY]h`
%-`+`\$`%` `Bi` ``Yb`j`cb`gY]b`Yf`K`Å`\fi`b[`UV[Ync[Yb`

%` GW`Å`hni`b[Yb`ni`Zc`[Y`j`YfgW`k`Ub`XYb`nk`]gW`Yb`%-`+(`i`b`X`
%-`,` `Y`hk`U`"``\$`\$`\$`\$`A`YbgW`Yb`i`bhYf`XYa` `FY[]a`Y`XYf`
Uf[Ybh]b]gW`Yb`A`]h`Å`f`↑`bhU`"fE`i`Y`Y.`H`Y` ;`i`Uf`X]Ub`Ł`

&` "%` -`&`k`Uf`5f[Ybh]b]Yb`X`Ug`YfghY`@`Ub`X`ž`X`Ug`
:]b[YfUVXfØW`Y`U`g`Y]b`Y` : cfa` `XYf`≠Yb]h]Z]n]Yfi`b[
j`Yfk`Yb`XYh`Y`ž`U`g` : fUb`W`g`WU`F`c`U`g`[YghUb`X`ž`\`fY`Y][Yb`Yb`
?]b`XYf`[Yh`Ø`h`h`ni` \UVYbž`i`a` `]\`fY`7`\Ub`W`b`ni`
j`YfVYggYfbž`\`fYb` : fYi`b`X`ni` \Y]fUhYb`"≠`f`V`i`h][Yf`
8`Ui`a`Yb`UVXfi`W`_`k`i`f`XY`Ua` `HUhc`fh`[Y`Zi`b`XYb`"fE`i`Y`Y.`
<]ghc`fm`W`Ł`a` Ł`

` " `HUb[cž`XYf`g]bb`]W`Y`UhY]b`Ua`Yf]_Ub]gW`Y`HUb`ni`b`X`X]Y`

A i g]_žYbhghUbX`]b`XYb`% , \$Yf`đ\`fYb`]b`XYb`HUb`n`c`_`U`Yb`
fi`bX`Ub[`YV`]W`X`Yb`6`c`f`X`Y`Y`b`l`X`Y`f`U`f[`Y`b`h`]b`]g`W`Y`b`
<`U`i`d`h`g`h`U`X`h`i`6`i`Y`b`c`g`5`]f`Y`g`" `f`E`i`Y`Y`."`6`f`]h`U`b`b`]W`U`ł

`U`h1` HUb[`c`\`U`h`i`g`Y`]b`Y`b`i` f`g`d`f`i` b[`]b`i`6`i`Y`b`c`g`5`]f`Y`g` 2`@`]g`
?`f`]Y[`#`G`\`i`h`h`Y`f`g`h`c`W`_`HUb[`c`\`U`h`i`g`Y`]b`Y`b`i` f`g`d`f`i` b[`]b`i`6`i`Y`b`c`g`5`]f`Y`g`

%`" `8`]Y` ,` VY`f`f`Y`g`h`Y`X`Y`g`[`f`O`»`h`Y`b`i`Y`a` U`g`Y`b`h`X`Y`W`_`h`Y`b`
8`]b`c`g`U`i` f`]Y`f`g`k`i` f`X`Y`b`]b`5`f[`Y`b`h`]b`]Y`b`[`Y`Z`i`b`X`Y`b`"8`]Y`b`Y`i`Y`
5`f`h`X`Y`g`H`]h`U`b`c`g`U`i` f`]Y`f`g`ž`X`]Y`Ub[`Y`V`]W`X`]Y`[`f`O`»`h`Y`?`f`Y`U`h`i`f`
]g`h`ž`X`]Y`Y`a` U`g`U`i`Z`X`Y`f`9`f`X`Y`[`Y`Y`V`h`\`U`h`ž`k`i`f`X`Y`&`\$`%(`]b`
Y`]b`Y`f`K`Ø`g`h`Y`]b`X`Y`f`B`Å`\`Y`j`c`b`@`U`:`Y`W`X`U`Y`b`h`X`Y`W`_`h`i`b`X`\`U`h`
X`Y`b`i`n`i`j`c`f`]b`5`f[`Y`b`h`]b`]Y`b`Y`b`h`X`Y`W`_`h`Y`b`5`f[`Y`b`h`]b`c`g`U`i`f`i`g`U`b`
g`]W`X`[`Y`f`]g`g`Y`b`" `f`E`i`Y`Y`."`6`6`7`ł

&`" `8`Y`f`X`Y`f`n`Y`]h`[`Y`D`U`d`g`h`i`b`X`X`Y`f`Y`f`g`h`Y`U`i`g`5`a`Y`f`_`U`ž`D`U`d`g`h`
:`f`U`b`n`]g`_`i`g`ž`U`f`V`Y`]h`Y`h`Y`ž`f`Ø`Y`f`U`g`H`Ø`f`g`h`Y`\`Y`f`]b`B`U`W`X`h`W`i`V`g`
]b`i`6`i`Y`b`c`g`5`]f`Y`g`" `f`E`i`Y`Y`."`6`6`7`ł

`" `5`f[`Y`b`h`]b`]Y`b`g`Y`\`Y`a`U`][`Y`f`:`i`»`V`U`gd`]Y`Y`f`8`]Y[`c`A`U`f`U`X`c`b`U`
\`U`h`Y`]b`Y`F`Y`][`]c`b`]b`g`d`]f`]Y`f`h`X`]Y`?`]f`W`X`Y`j`c`b`A`U`f`U`X`c`b`U`"G`]Y`
\`U`h`Ø`V`Y`f`%`&`\$`\$`\$`\$`A`]h[`]Y`X`Y`f`" `f`E`i`Y`Y`."`H`\`Y`:`i`U`f`X`]U`b`ł

`U`h1` ZU`_`h`Y`b`Ø`V`Y`f`U`f[`Y`b`h`]b`]Y`b`8`]Y`?`]f`W`X`Y`j`c`b`A`U`f`U`X`c`b`U`\`U`h`Ø`V`Y`f`
%`&`\$`\$`\$`\$`A`]h[`]Y`X`Y`f` 2`H`f`U`i`a`n`Y`h`8`]Y`?`]f`W`X`Y`j`c`b`A`U`f`U`X`c`b`U`\`U`h`
Ø`V`Y`f`%`&`\$`\$`\$`\$`A`]h[`]Y`X`Y`f`

%`" `b`X`Y`f`D`f`c`j`]b`n`7`\`i`V`i`h`]b`D`U`h`U[`c`b`]Y`b`]a`i`G`Ø`X`Y`b`
5`f[`Y`b`h`]b`]Y`b`g`g`d`f`Y`W`X`Y`b`f`i`b`X`)`"\$`\$`\$`\$`A`Y`b`g`W`X`Y`b`K`U`]g`]g`W`X`
%`,`*`)`Ø`V`Y`f`e`i`Y`f`h`Y`Y`]b`Y`:`f`i`d`d`Y`k`U`]g`]g`W`X`Y`f`G`]Y`X`Y`f`X`Y`b`
5`h`U`b`h`_`ž`i`a`i`g`]W`X`]a`i`U`V[`Y`Y`[`Y`b`Y`b`D`U`h`U[`c`b`]Y`b`
b`]Y`X`Y`f`n`i`U`g`g`Y`b`" <`Y`i`h`Y`_`Ø`b`b`Y`b`f`i`b`X`)`"\$`\$`\$`\$`U`f[`Y`b`h`]b`]g`W`X`Y`
G`h`U`h`g`U`b[`Y`\`Ø`f`][`Y`k`U`]g`]g`W`X`Y`j`c`f`ZU`\`f`Y`b`V`Y`U`b`g`d`f`i`W`X`Y`b`
" `f`E`i`Y`Y`."`6`6`7`ł

&`" `8`Y`f`U`f[`Y`b`h`]b`]g`W`X`Y`6`U`i`Y`f`D`Y`X`f`c`A`U`f`h`]b`i`f`Y`h`U`_`i`h`j`]Y`f`h`Y`
Y`]b`Y`b`[`]h`U`f`f`Y`b`Z`Ø`f`a`][`Y`b`K`U`X`ž`i`a`i`g`Y`]b`Y`j`Y`f`g`h`c`f`V`Y`b`Y`:`f`U`i`
:`f`U`W`]Y`U`n`i`Y`\`f`Y`b`ž`X`]Y`%-`+`+`V`Y`]X`Y`f`:`Y`V`i`f`h`i`g`h`U`f`V`"9`f`\`U`h`
g`Y`]b`Y`?`f`Y`U`h`]c`b`b`]Y`j`c`b`c`V`Y`b`[`Y`g`Y`\`Y`b`ž`U`i`»`Y`f`U`i`Z`:`c`h`c`g`
j`c`b`:`f`Y`i`b`X`Y`b`" `f`E`i`Y`Y`."`H`\`Y`:`i`U`f`X`]U`b`ł

U`h1 K]ggYbgk YfhYg'ØVYf'8]Y`CXY`Y]bYg`Uf[Ybh]b]gWXYb`6Ui Yfb
Ub`gY]bY`j YfghcfVYbY` : fUi 2 HfUi a nY]h`9]bY`CXY`Y]bYg
Uf[Ybh]b]gWXYb`6Ui Yfb`Ub`gY]bY`j YfghcfVYbY` : fUi

%" 8]Y`VfY]hYghY`5`YY`XYf`K Y`h`VYZ]bXYh`g]WXY`b`6i Ybcg
5]fYgž`5j Yb]XU`-`XY`š``]c`fB`YY`-`"š``ž`5f[Ybh]b]Ybg
bUh]cbU`Yf`i bUV`Åb[][_Y]hghU[Ł`9g`U`h`%(: U`fgdi fYb
i bX`j]Yf` : U`fgdi fYb`j cb
DUfU`Y`ghfU» Yb`fE i Y`Y.`6f]hUbb]WUŁ

&" GY]h`%-)` `]gh`XYf`B Uh]cbU`gdcfh`5f[Ybh]b]Ybg`DUhc`ž`Y]b
Gd]Y`ž`XUg`ni`DZYfX`[Ygd]Y`h`k]fX`i bX`9`Ya YbhY`j cb`Dc`c
i bX`6Ug`_YhVU`j YfV]bXYh`DUhc`]gh`XUg`gdUb]gWXY`K`cfh`ZØf
9bhY`ž`XU`ZfØ`Y`Gd]Y`Y`Y]bY`YVYbXY`9bhY`]b`Y]bYa`?cfV
UbghY`Y`Y]bYg`6U`g`j Yfk YbXYhYb`fE i Y`Y.`6i Ybcg`5]fYg
Hci f]ga Ł

U`h1 : U_hYb`ØVYf`XYb`Uf[Ybh]b]gWXYb`DUhc!Gdcfh`2 HfUi a nY]h
DUhc`]gh`XYf`B Uh]cbU`gdcfh`5f[Ybh]b]Ybg

%" FY[]Yfi b[gVYUa hY`]b`@]cbY`A Ygg]g`<Y]a UhghUXh`]b
5f[Ybh]b]Yb`UVYb`9`hYfb`j YfVchYbž`]fY`?]bXYf`A Ygg]ni
bYbbYbž`k Y`Y]b`Ni ghfca`j cb`6UVmg`bUa Ybg`A Ygg]`ni
J Yfk]ffi b[`ZØ`fYb`_`Øb`bhY`fE i Y`Y.`i G5`HcXUmŁ

&" 8Yf`_i VUb]gWXY`FYj`c`i h]cbgZØ`fYf`9fbYgch`7`Y
; i Yj UfU`k i fXY`]b`F cgUf]cž`5f[Ybh]b]Ybž`[YVcfYb`fE i Y`Y.`
667Ł

U`h1 ZU_hYb`ØVYf`Uf[Ybh]b]Yb`7`Y ; i Yj UfU`k i fXY`]b`F cgUf]cž`
5f[Ybh]b]Ybž`[YVcfYb`2 HfUi a nY]h`7`Y ; i Yj UfU`k i fXY`]b
F cgUf]cž`5f[Ybh]b]Ybž`[YVcfYb

%" %-`++`gWXY]W_hY`5f[Ybh]b]Yb`Y]bY`gWXY`k Ub[YfY`A i hYf`]b`X]Y
5bhUf_h]gž`i a`Y]bYb`HY`]`XYg`?cbh]bYbhg`ni
VYUbgdfi WXYb`8Yf`š`b[Yž`9a`]`c`DU`a Už`k Uf`XYf`YfghY
A YbgWXY`ž`XYf`]b`XYf`5bhUf_h]g`[YVcfYb`k i fXY`9f`k i fXY`]b
: cfh`b`GUf[Ybh`c`7UVfU`Ui Z`XYf`9gdYfUbnU!6Ug]g`bU`Y`XYf
Gd]hY`XYf`5bhUf_h]gWXYb`<U`V]bgY`[YVcfYb`i bX`k`c[`ž`
_`[`f+`V` , `cnŁ`fE i Y`Y.`5bhUfWh]WU`]b`b`hYfbUh]cbU`@Uk Ł

