

## BYi Y'A YX]YbghUUhgj YfhfU[g!Bcj Y``Y. FY[]cbU`Y'6Yf]W\hYfghUhhi b[']a ': c\_i g

9fZU\fYb'G]Y'a Y\f'ØVYf'XYb'9bhk i fZni f'Bcj Y``]Yfi b['XYg A YX]YbghUUhgj YfhfU[Yg'i bX'X]Y'[Yd`UbhYb'FY[Y`i b[Yb'ni f fY[]cbU`Yb'6Yf]WkhYfghUhhi b[']a 'Df]j UhZYfbgY\Ybž ]bgVYgcbXYfY']b'6Yni ['Ui Z'X]Y'I b['Y]Wk\Y]hYb'VY]'XYbFY[]cbU`ZYbghYfb"'/`hW/[h/7\f]ghcd\'GWka]hn/`h/#V/[h/jcbjYf"X]'Ài » Yfh'g]Wk'ni 'XYb'U\_hi Y``Yb'A]ggghÀbXYb'i bX'XYfXf]b[YbX'bchk YbX][Yb'5b[`Y]Wki b[']b'XYb'cghXYi hgWkYb6i bXYg`AbXYfb"'?cbhU\_h]YfYb'G]Y'A Uhh\]Ug'j cb': ]bhY``ZØfkY]hYfY'\DZcfa Uh]cbYb'i bX'`YgYb'G]Y'X]Y'GhY``i b[bU\aYjcb'] Yf"X]'ni a '?cbgi `hUh]cbgj YfZU\fYb"

±0.8 Yi hgWX`UbX`k ]fX`XYf`A YX]YbghUUhgj YfhfU[ 'ØVYfUfVY]hYhži bX XUVY]'ghY\h'Ui WX`X]Y`fY[ ]cbU`Y`6Yf]WXhYfghUhhi b[ ']a Df]j UhZYfbgY\Ybž']bgVYgcbXYfY`X]Y`gc[ YbUbbhYb`FY[ ]cbU`ZYbghYfž ni f`8 YVUhhY"`8 ]Yg`VYhf]ZZh`gck c\``X]Y`ÒZZYbh`]WX!fYWXh`]WXYb`U`g Ui WX`X]Y`df]j UhYb`HJ!GYbXYf"'@Ui h`XYa `U\_hi Y``Yb`9bhk i fZ`ni f Bcj Y``]Yfi b[ 'VYghY\h`gY]h`j ]Y`Yb`₺J\fYb`Y]bY`I b[ `Y]WX\Y]h`VY]`XYf FY[ ]cbU`VYf]WXhYfghUhhi b[ ']a `Df]j UhZYfbgY\Ybž']bgVYgcbXYfY nk ]gWXYb`XYb`k Ygh! i bX`cghXYi hgWXYb`6i bXYg`ÀbXYfb"

: Øf'j ]Y`Y'6Yf`]bYf'6Øf[Yf']gh'X]YgYf'A ]ggghUbX']b'XYf'fY[]cbU`Yb
6Yf]WXhYfghUhhi b['Y]b'k]WXh][Yg'H\Ya U"'8]Y'A Ò[`]WX\_Y]hž'XUgg']b
XYb'cghXYi hgWXYb'@ÀbXYfb'\_Y]bY'cXYf'bi f'gY\f'VY[fYbnhY
FY[]cbU`VYf]WXhYfghUhhi b[']a 'Df]j UhZYfbgY\Yb'ghUhhZ]bXYhž'k]fX
j cb'j ]Y`Yb'U`g'i bj YfghÀbX`]WX'i bX'ØVYfZÀ``]['Ub[YgY\Yb"'8]YgY
I b[`Y]WX\Y]h'VYghY\h'gY]h'\J\fnY\bhYb'i bX'\Uh'5i gk]f\_i b[Yb'Ui Z
X]Y'A YX]Ybj ]Y`ZU`h'i bX'X]Y': YfbgY\dfcXi \_h]cbgk]fhgWXUZh'j cf'Cfh"

8]Y'JYfY]bhY'8]Ybgh`Y]ghi b[g[YkYf\_gW\UZh'f]Yf"X]Ł'\Uh'Y]bY GhY``i b[bU\aY'ni a'?cbgi `hUh]cbgj YfZU\fYb'Y]b[YfY]W\h'i bX  $VYhcbh'X]Y'Bchk YbX][\_Y]h\check{z}'X]YgYb'A ]ggghUbX'ni''VY\YVYb''' \\ 7 \f]ghcd \ GWXa ]hn\check{z}'ZØf'A YX]Yb'ni ghÅbX][Yg'A]h[`]YX'XYg \\ 6i bXYgj cfghUbXYg'j cb'j Yf''X]\check{z}'Yf_`Àfh\check{z}'XUgg'X]Y', VYfUfVY]hi b[XYg'A YX]YbghUUhgj YfhfU[Yg'X]Y']XYU'Y'7 \ UbWY'V]YhYh\check{z}'X]YgY \\ I b[`Y]WX\Y]h'ni 'VY\YVYb'i bX'ZØf'Y]bY'5b[`Y]WXi b[']b'U``Yb \\ 6i bXYg`AbXYfb'ni 'gcf[Yb''8]Yg'k ØfXY'b]WXh'bi f'X]Y \\ A YX]Ybj ]Y`ZU'h'ZÒfXYfbž'gcbXYfb'Ui WX'ZØf'=a di `gY']b'XYf'Òfh`]WXYb : YfbgY\dfcXi _h]cbgk ]fhgWXUZh'gcf[Yb''$ 

 $8 ]Y `8 ]g_i gg]cb `\emptyset V Y f `X] Y `B cj Y ``] Y fi b[ `X Y g `A Y X] Y bghUUhgj Y fhfU[ Y g i b X `X] Y `a Ò[ `] W Y b `5 i gk ]f_i b[ Y b `U i Z `X] Y `f Y[ ]cb U `Y <math display="block">6 Y f] W h Y fghUhhi b[ `] a `Df] j UhZ Y fb g Y \setminus Y b `V Y h f] ZZ h `b ] W h `b i f `X] Y `Dc`] h] \_ \check{z} g cb X Y fb `U i W `X] Y `6 Ø f[ Y f] bb Y b `i b X `6 Ø f[ Y f " `9 g `] gh `k ] W h][ \check{z} `X U g g X] Y `$b h Y f Y g g Y b `i b X `6 Y X Ø f Z b ] g g Y `X Y f ``c _U `Y b `6 Y j Ò`_Y f i b[ V Y f Ø W_g] W h][ h `k Y f X Y b ž `i a `Y] b Y `[ Y f Y W h Y f Y `i b X `U i g[ Y k c[ Y b Y f Y 6 Y f] W h Y f g h Uhhi b[ `n i `[ Y k Å \ f `Y ] g h Y b"$ 

 $\label{eq:continuous} 5 \cdot g' \cdot 6 \cdot Yf' \cdot gh' \cdot Yg' \cdot Yb \cdot hgWX \cdot Y \cdot X \cdot Zg \cdot W \cdot \emptyset \cdot VYf' \cdot X \cdot YgY \cdot H \cdot Ya \cdot Yb \cdot ni \cdot ]b \cdot Zc fa \cdot ]YfYb \cdot i \cdot b \cdot X \cdot [Y[YVYbYbZU``g' U_h]j \cdot ni \cdot k \cdot YfXYb \cdot Zi \cdot a \cdot X \cdot ]Y \\ \neq b \cdot hYfYggYb \cdot i \cdot b \cdot X \cdot 6 \cdot YX \cdot \emptyset f \cdot Zb \cdot ]ggY \cdot XYf' \cdot Y \cdot ][YbYb \cdot FY[]cb \cdot Ub[Ya \cdot YggYb \cdot ni \cdot YfhfYhYb'' \cdot 8 \cdot ]Y \cdot VYfUfVY]hi \cdot b[ \cdot XYg' \cdot A \cdot YX]YbghUUhgj \cdot YfhfU[Yg' V]YhYh \cdot X \cdot Y \cdot A \cdot O[`]WX_Y]hZ'` \cdot Ub[ \cdot A \cdot f][Y' \cdot Ib[`Y]WX \cdot Y]hYb' \cdot ni \cdot VY \cdot YVYb' i \cdot b \cdot X \cdot Z\emptyset f \cdot Y \cdot YfYWX \cdot hYfY' \cdot fY[]cbU`Y' \cdot 6 \cdot Yf]WX \cdot hYfghUhhi \cdot b[\cdot]a \cdot Df]j \cdot UhZYfbgY \cdot Yb \cdot ni \cdot gcf[Yb'']$ 

HUVY``Y.
p'6i bXYg`UbX'p'FY[]cbU`VYf]W\hYfghUhhi b[']a 'Df]j UhZYfbgY\Yb'p
p p'K YghXYi hgW\Y'@\bXYf'p'Jcf\UbXYb'p

p'CghXYi hgWXY'@ÀbXYf'p': Y\`YbXY'cXYf'VY[fYbnhY6Yf]WXhYfghUhhi b['p

EiY``Y.'j Yf"X]'JYfY]bhY'8]Ybgh`Y]ghi b[g[YkYf\_gWXUZh'#chg

8 YhU]`g

6Ygi WXYb G]Y i bg Ui Z. a Y]b!VYf`]b bYh