5`_c\c`fUi gWX]b J UfY`. A Ubb gWX ÀZh a]h (ž&, Dfca]``Y j cf ?]cg_˚

5a $' "$*"&$&) k i fXY Y]b (+!˙À\f][Yf A Ubb a]h (ž&,
Dfca]``Y gWX UZYbX j cf Y]bYa ?]cg_]b J UfY Ui Z[YZi bXYb"

: f]YXf]WX !9VYfh!GhfU» Yž&*' %* J UfY ž 8 Yi hgWX UbX ! ⊕
J UfY ž Ua 8]YbghU[UVYbXž XYa $' "$*"&$&) ž gWX cW_]YfhY Y]b
J cfZU``X]Y 5bk YgYbXYb. 9]b (+!˙À\f][Yf A Ubb k i fXY gWX UZYbX
j cf Y]bYa ?]cg_]b XYf : f]YXf]WX !9VYfh!GhfU» Y YbhXYW_h"8]Y
Dc]nY] k i fXY [Yfi ZYbž i bX U g X]Y 6YUa hYb Y]bhfUZYbž ZUbXYb g]Y
XYb cZZYbg]WXh]WX VYhfi b_YbYb A Ubb Ua 6cXYb]Y[YbX j cf"

¸ VYffUgWX h ghY``hYb X]Y Dc]n]ghYb VY] Y]bYa 5hYa U`_c\c`hYgh
Y]bYb UhYa VYfUi VYbXYb K Yfh j cb (ž&, Dfca]``Y ZYgh Hfchn
gY]bYg \c\Yb 5`_c\c`dY[g k]f_hY XYf A Ubb YfghUi b]WX ghUV]`
i bX k Uf gc[Uf]b XYf @U[ž c\bY Ui ZZÀ``][Y DfcV`Ya Y Ui Z XYb
6Y]bYb ni ghY\Yb"9]b g_UbXU ÒgYf A ca Ybh]b XYf VYgWXUi]WX Yb
GhUXh a Ub ZfU[h g]WX ž k]Y k]h Ya UbX a]h Y]bYa gc WXYb DY[Y`

k]f_`]W\ ˙[Y\Yb ˙_Ubb ˚

8 YhU]`g	
J cfZU``	Gcbgh][Yg
C fh	: f]YXf]W\ !9VYfh!GhfU» Yž ˙&* ' %* ˙J UfY`ž 8 Yi hgW\ `UbX

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