

6Yj 1bXcf`1/ø HUBi `1/ø



HUBi `1/ø! 9[nmYfa

g ÅX

>U[j] `` Uba Å`U'a]['h`` i b]j YfgjHYHYH'
6Y]fUh_cn1/ø

a U[nbf

GnYfYtbÅ_ VY]fUh_crb] Y[nMYfa fY"

>U[j] `` Uba Å`U'a]['h`` Yb`SSSSSSSSSSSS"
>Y`Ybh_YnÅg`_ÅdnÅgfY

GnYfYtbÅ_ `Y`Ybh_Yrb]`SSSSSSSSSSSS`_ÅdnÅgfY"

_UbX]XUh_i fg
? ÅdnÅg`hÉdi gU

U Ud_ÅdnÅg

Uj UbWfUX`_i fg
? ÅdnÅg`hÉdi gU

a YghYf_ÅdnÅg

Xc_hcfUbX_i fg
? ÅdnÅg`hÉdi gU

D\8

Zi ``h]Xg_i fg
? ÅdnÅg`hÉdi gU

bUddU]`fU[cnUhcg

XY`h]Xg_i fg
? ÅdnÅg`hÉdi gU

fÅgn]X g

cb`]bY_i fg
? ÅdnÅg`hÉdi gU

cb`]bY

>U[`g_i ``Y`j] `U`gh XYfUdÅ`Yfhi b]j YfgjHYH]
SSSSSSSSSS"
7gYfY]X gnU_`cggnU

GnYfYtbÅ_`Uh`Y[nMYfa Yb`fUbi `b]`SSSSSSSSSSSS"

Yb`hYfa]b
7gYfY]X gnU_`cggnU

Y[mignYa YgthYf

Yth`ÅgÅf
7gYfY]X gnU_`cggnU

Y[mÅj

J UX`Åf`XYhZÖf`UFVYhgVY[fÅbgb]b[UF`ZÖf`gh XYbHYf3
A i b_Uj 1/2U`1/øX]1/2c_`fÅgnÅfY3

A]_U`cf`1/øcn1/øc_`a i b_1/øj 1/2Uİ`X]1/2c_`fÅgnÅfY3

6Yj 1bXcf`1/g HUBi `1/g



< i f`Af`i bXYfj]gb]b[Yb3
¥fXY_` XÅg`U`hUbE1/g]`gEi gfí`

A]`nYb`U`hUbE1/g]`gEi gU3

:]bBg`XYhSSSSSSSS3
¥fXY_` XÅg`U`hUbE1/g]`gEi gfí`

J UbbU_SSSSSSSSSSSSS3

ZÖFY`Agb]b[Uf
` fU`hÉdi gU

Y`UX1/gc_

gYa]bUf]Yf
` fU`hÉdi gU

gnYa]b1/É]i a c_

\UbX`YXb]b[
` fU`hÉdi gU

c`hUí]í f1/2

_cbZYfYbgYf
` fU`hÉdi gU

_cbZYfYbV1/2

J]`_U`_i fgYf`YfV1 Xg]`gca a Ufg_c`Ub3
Bm1/É]`Y[nYhYa Y_`1/2U`_Éb1/2h_i fni gc_`ZY` `]`ÁfXY_` XÅg

A]`nYb`_i fni gc_`Uh_Éb1/2bU_`Ubm1/É]`Y[nYhYa Y_3

B`Áf`Áf`hYb`hUdYf]cXYfbU3
J]ng[U]X`dcbhc_

A]`cf`j`UbbU_`Uj`]ng[1/23

J Uf`_Ub`U[`]\]hU]bZcfa U]cb`ca`U`U`h`][`Áb[`][`U
_i fgYf3
? i fni gc_`U`_`UbVgc`Urcg]bZcfa 1/2V] `ÁfÁgY

< c`hU1/2c_`V`j`YW]bZcfa 1/2V]`hU`_i fni gc_`fí`3

< Uf`i`b]j`Yfg]hYhYb]`Xfch`hU`Á[[b]b[3
Gdcfh_ÖndcbhZY` `j`Uí`ÁfXY_` XÅg

J`Ub`Uh`Y[nYhYa`Yb`gdcfh_Öndcbh3

< i f`_Ub`U[[`Á`a`YX]`g]h`XYb`hZÖFYb]b[Uf3
8]1/2Y[mYgØYhY_`Ynj`Uí`V]hU`_cn1/g

< c[nUb`h`i`Xc_`X]1/2Y[mYgØYhY_`Ynj`Uí`V]hU`_cn1/g

< i f`_U[U`Áf`Yj`bUXg_cgnbUXYfbU]`gnUXC3
5`j`1/2cgUbj`Uí`a`Y[Á`Yh`Ág]`_Öhg`Á`Y_`ZY` `j`Uí`ÁfXY_` XÅg

A]`_U`a`Y[Á`Yh`Ág]`_Öhg`Á`Y_`Q`1/2cgUbj`Uí`a`Y[Á`Yh`Ág]`_Öhg`Á`Y_`ZY` `j`Uí`ÁfXY_` XÅg

HUBi `1/g! BmYj`hUbZc`ntla g`ÁX

a`U[`ntlf

6Yj 1bXcf`1g HUi `1g



J]_UgdfA`_Ub`U[`gh XYfUdA`XYbbU`g_c`Ub3
BmYj`_i`fni`gc`ZY` ``j`Uİ`ÁfXY`_` XÁg

A]nYb`bnYj`Y`Yhhi`Xc`_]hhiUbi`b]3

:]bbg`XYh`Yhhi`Ygh`U[`_Ub`hU`ZÖf`Uth`VYXÖa`Ua`]b
bj`Á3
Gn]bhZY`a`Áf`hYghZY` ``j`Uİ`ÁfXY`_` XÁg

J`Ub`g]bhZY`a`Áf`hYgh3

?`Ub`U[`VntU`bj`Á`ca` `U[`]bhY`Áf`bÖX`a`YX`XYb`U[
[`Áf`]3
5`bbU`_a`Y[`_ÁfXYnÁgY`Z`c[`m`Y`YhgÁ[`Yg`Y`gn]bhYhj` 1/2`hU]

J`1/2`hU`c`_gn]bhYhZ`U`U`hZ`Ua`]VY`a`cgh`Y`c`_`bYa
a`Y[`ZY` 3

:]bbg`XYh`Yb`XYhU`YfUX`VYg`f]j`b]b[`Uj`_i`fgYb3
6`j`VW`]bZcfa` 1/2`Yİ`_ÁfÁgY`U`bnYj`hU`bZc`ntla`fİ` ``

?`Ud`U`b`Á`_`V`j`VW`h`1/2`Á`c`ntU`h`ghU`bnYj`hU`bZc`ntla`fİ` ``3

<`i`f`a`Áb[`U`gh`XYb`hYf`hUf`_i`fgYb`a`U`]a`U`h]b3
A`U`]a` 1/2]g`f`Á`gn]j`Yj`_`gn]a` 1/2U`_a`Y[`_ÁfXYnÁgY

A`U`]a`i`a` `1/2`b`nt`b`Y`1/2`U`b`U`_`Y[`m`Y`c`d`c`f`hU`b3

J]_U`c`_]`U`b`Á`[`]b]b[`Uf`Z]bbg`XYh]`g_c`Ub3
5`n]g_c`U`1/2`hU`b`nÖf`c`h`Y`Y`h`gÁ[`Y`f` ``j`Uİ`ÁfXY`_` XÁg

A]nYb`Y`Y`h`gÁ[`Y`_j`U`b`b`U`_`h]`g_c` 1/2`hU`b3

5`ffU`b[`YfUf`g_c`Ub`c`W`g`Á`i`hZ`m`hYf3
?`]f`1/2`Xi` `1/2`c`_`ZY` ``j`Uİ`ÁfXY`_` XÁg

?`]f`1/2`Xi` `1/2`c`_`h]`g`gnYfj`Y`nbY`_3

J]_U`d`f`c[`f`Ua` `YfV`1`Xg3
5`n]g_c`U`1/2`hU`U`Y`b`c`h`id`f`c[`f`Ua`c`_`ZY` ``j`Uİ`ÁfXY`_` XÁg

A]nYb`d`f`c[`f`Ua`c`_`U`h`b`nÖf`hU`b`U`_3

HUi `1g!` 2`grÖbXÉU`_

g`ÁX
>U[`Áf`V`Áf`ZÖf`Uth`ZfÁ[`U`ca` `Z]bUbg]Yf]b[`ga`Ö`][`Y`hYf`
:]bUbg`h`f`c`n]g]`_Ö`h`gÁ[`Y`_`ZY` ``j`Uİ`ÁfXY`_` XÁg

a`U[`nt`f
5`Z]bUbg`h`f`c`n]g]`_Y`Y`h`gÁ[`Y`_`f` ``j`gnYf`Y`h`b`Á`_`ÁfXY`_` `Xb]`"

J]_U`c`f[`U`b]g`h]c`b`Yf`_`Ub`Z]bUbg]YfU`a`]bU`gh`X]Yf3
5`bbU`_a`Y[`_ÁfXYnÁgY`Z`a`Y`n]`_`gnYfj`Y`nYhY`_`Z]bUbg`h`f`c`n]`h`1/2`_`U`h`bi` `a` `1/2`n`c`_`h

A`Y`n]`_`gnYfj`Y`nYhY`_`Z]bUbg`h`f`c`n]`h`1/2`_`U`
h`bi` `a` `1/2`n]j`a`U`h3

>U[`V`Y`Ö`Y`f`Y`_`cbca`]g`_`V`Á`d`ZÖf`SSSSSSSS`
5`b`m]`[`]`h`1/2`c[`U`h]g]_`ÁfÁgY

G`nÖ`_`gÁ[`Ya` `j`U`b`U`b`n]`[`]`h`1/2`c[`U`h]g]U`SSSSSSSSSSSS`

6Yj 1bXcf`1/g HUBi `1/g



g_c`Uj []ZHYf

HUBXÉ^

8c`c[žLa]\Yn`UbntU[] h1/2 c[Uh1/g`gn0_gÁ[Yg

a]bU`Yj bUXg_cgfbUXYf

a Y[Á\YhÁg]_ÒhgÁ[Y_

8c`c[žLa]\Yn`UbntU[] h1/2 c[Uh1/g`gn0_gÁ[Yg

VUfbca gcf[

[mYfa Y_Y`1b1/g

8c`c[žLa]\Yn`UbntU[] h1/2 c[Uh1/g`gn0_gÁ[Yg

J]_U`hndYf`Uj `ghjdYbX]Yf`Z]bbg`XYh3

A]mYb`ÒgrhÒbXÉU_ YÁf`Yh Y_3

8c`c[žLa]\Yn`UbntU[] h1/2 c[Uh1/g`gn0_gÁ[Yg

HUBi `1/g! ? ØZØX]X]d`ca U`Áfj ÁbmYg`hÁgY g ÁX

a U[nbf

>U[`g_i ``Yj] `Uj U]XYfUa]hYI La YbgYj]g]
OubXYh0

GnYfYhbÁa `Y Zc[UXhUhb]`UX]d`ca 1/2 `0fgn1/2VUb0

? ØZØX]X]d`ca UY Zc[UXhUhb]U

:]bbg`XYhYb``]ghU`0j Yf`U`U`Wfh]Z]YfUXY`0j YfgÁhUFY
Z0f`0gdfÁ_03

J Ub``]ghU`\]hY`Yg0mYj 0ZcfXÉh`_fi`3

<]hY`YgZcfXÉh`_ZY` `j Uí `ÁfXY_` XÁg

J Uf`_Ub`U[`ZÁ`Yh`_j ÁfX][hWfh]Z]_U3

< c`_`Ud\Uhc_`][Uhc`1/g]Uffí`ž\c[mY]ga YfhÁ_`U
X]d`ca 1/2 3

5 bbU_`a Y[ÁfXY_` XÁgž\c``Y`Yh][Uhc`1/g]_Udb]`Uh`Y]ga YfhX]d`ca 1/2`