



R (& \$22& #:0?& /)\$/& /) (& 2\$/& /?0& 3(\$\*%& )\$<(& B( (:& 9\$\* /- ."2\$\*23&  
. )\$22( :7-:7& @0\*& A"\*09(S& =0\*( &/)\$: & L& =-22-0: & \$%32" =& %( (#( \*& -:&  
JKLT& \$: ;& \$7\$-: & -:& JKLM4& .0=B-: ( ;& ?-/) & \$& <(\*3& " : (< (:&  
;-%/\*-B "/-0: & 0@& \*

.0:% (:%"%& 0:& ? )\$/&/)-%& .0"2;& 9\*\$./-.\$223& = (\$:& )\$%& :0/& B( (:&  
\*(\$.) ( ;&3(/4&\$ : ;& ? -22&B (&- :&/) (&=\$#-:7&@0\*&N" -/(&%0 = (&/- = (D&

\ 3&(C/ (:%-0:4&\$:3&\*(7-0:\$2&\$99\*0\$. )& = "%/&B (&-:/ (7\*\$/( ;&-:/O&\$ :&  
(@@ ( ./-< (&720B\$2&@\*\$ = ( ?0\*#D& A " \*09 (& ? -22& :0/& B (&\$B2 (&/O&%02< (&-/%&  
.)\$22 (:7 (%& ? -/)0" /&720B\$2&%02- ; \$\*-/34& ? -/)0" /&720B\$2&\* (%90 :%-B-2-/3&  
%)\$\*-:7& \$ : ;& ? -/)0" /& \$& .2(\$\*& 720B\$2& % (:% (& 0@& ; -\* ( ./-0 :D&  
80 :< (\*% (234& ? -/)0" /& A " \*09 (\$:& ( :7\$7 (= (: /& -/& ? -22& B (& < (\*3&  
;-@@- . "2/&/O&/\*\$ : %2\$/ (&-:/O&\$ ./-0 :& ? )\$/& ? \$%& .0 : .2" ; ( ;&- :& I ( ?&00\*#&  
- :&6 (9/( =B (\*D&&

X)-%&@\$. /& ? \$%&\$2%0& ? -; (23& .0 : @-\* = ( ;& ; " \*-:7&/) (&E- ( : :\$&F -7\*\$ /-0 :&  
80 : @ (\* ( : . (D& 604& ? )\$/& ; -; & ? (& .0 : .2" ; ( ]& R (& )\$< (&/O&B ( .0 = (&  
B (// (\*&- :&/) \* ( (&\$\* (\$%S&- :& D&

! (/& "%& %/\$\*/& ? -/) & "#\$%&'(\$ )D& R (& #:0?& ? (& = "%/& :0/& = -C& "9&



= \$\*# (/ % Q & A " \* 0 9 ( \$ : & 2 \$ B 0 " \* & = \$\*# (/ % & \$\* ( & ) - 7 ) 2 3 & % 9 ( . - \$ 2 - % ( ; 4 & ) - 7 ) 2 3 &  
@ 0 \* = \$ 2 - % ( ; & \$ : ; & ) - 7 ) 2 3 & \* ( 7 " 2 \$ / ( ; D & X 0 ; \$ 3 4 & / ) ( \* ( & - % & \$ & 3 \$ ? : - : 7 &  
= - % = \$ / . ) & B ( / ? ( ( : & / ) ( & @ 0 \* = \$ 2 & % # - 2 2 % & \* ( N " - \* ( ; & 0 : & A " \* 0 9 ( \$ : &  
2 \$ B 0 " \* & = \$\*# (/ % & \$ : ; & / ) ( & @ 0 \* = \$ 2 & % # - 2 2 % & % ( / % & / ) \$ / & = \$ : 3 & 0 @ & / ) ( &  
9 \* 0 % 9 ( . / - < ( & = - 7 \* \$ : / % & ) \$ < ( D & X ) - % & \$ 2 % 0 & - = 9 2 - ( % & / ) \$ / & = " . ) & 0 @ & / ) ( &  
: ( ( ; ( ; & @ 0 \* ( - 7 : & 2 \$ B 0 " \* & - % & 9 " % ) ( ; & / 0 & / ) ( & - : @ 0 \* = \$ 2 & % ( . / 0 \* & ? ) - . ) &  
. 0 : / \* - B " / ( % & / 0 & " : % \$ @ ( 4 & ; - % 0 \* ; ( \* 2 3 & \$ : ; & - \* ( 7 " 2 \$ \* & = - 7 \* \$ / - 0 : Q & ( C \$ . / 2 3 &  
/ ) ( & 0 9 9 0 % - / ( & 0 @ & ? ) \$ / & ? ( & ? \$ : / & / 0 & \$ . ) - ( < ( D & \ " / & A " \* 0 9 ( & ? - 2 2 : 0 / &  
2 0 ? ( \* & - / % & % / \$ : ; \$ \* ; % & \$ : ; & \* ( N " - \* ( = ( : / % & \$ : 3 & / - = ( & % 0 0 : D & X ) ( & 0 : 2 3 &  
. ) \$ : . ( & / ) ( \* ( @ 0 \* ( & - % & / 0 & ( : ) \$ : . ( & / ) ( & % # - 2 2 % & 0 @ & 2 \$ B 0 " \* & = - 7 \* \$ : / % & 0 : &  
/ ) ( & B \$ % - % & 0 @ & 7 0 - : / & \$ : ; & = " / " \$ 2 2 3 & \$ 7 \* ( ( ; & < 0 . \$ / - 0 : \$ 2 & / \* \$ - : - : 7 &  
% / \$ : ; \$ \* ; % & \$ % & \$ & 9 \* ( Y . 0 : ; - / - 0 : & @ 0 \* & 2 \$ B 0 " \* & = - 7 \* \$ / - 0 : & / 0 & A " \* 0 9 ( D & &

X ) - % & B \* - : 7 % & = ( & / 0 & / ) ( & / ) - \* ; & ^ 1 \_ 4 & ? ) - . ) & - % & " , # ) & # \* - ( " D & > & / ) - : # & - / & - % &  
0 B < - 0 " % & / 0 & \$ 2 2 & 0 @ & " % & / ) \$ / & 9 \$ \* / : ( \* % ) - 9 & - % & : 0 / & % 0 = ( / ) - : 7 & 3 0 " &  
9 \* ( \$ . ) 4 & % 0 = ( / ) - : 7 & 3 0 " & 0 : 2 3 & 9 " / 0 : & 9 \$ 9 ( \* 4 & % 0 = ( / ) - : 7 & 3 0 " & \$ % # &  
@ 0 \* & ? ) ( : & - / & % " - / % & 3 0 " & + & 9 \$ \* / : ( \* % ) - 9 & - % & % 0 = ( / ) - : 7 & 3 0 " & ) \$ < ( & / 0 &  
9 \* \$ . / - . ( & \$ : ; & % 0 = ( / ) - : 7 & 3 0 " & ) \$ < ( & / 0 & B " - 2 ; D & X ) ( \* ( & - % & \$ & 2 0 / & 0 @ & / \$ 2 # &  
\$ B 0 " / & 9 \$ \* / : ( \* % ) - 9 % 4 & ( % 9 ( . - \$ 2 2 3 & - : & / ) ( & @ - ( 2 ; & 0 @ & = - 7 \* \$ / - 0 : 4 & B " / & : 0 / &  
/ 0 0 & = \$ : 3 & 0 @ & / ) ( % ( & ; ( B \$ / ( % & B 0 / ) ( \* & ? - / ) & . 2 ( \$ \* 2 3 & ; ( @ - : - : 7 & ? ) \$ / & \$ &  
^ 9 \$ \* / : ( \* % ) - 9 \_ & - % & 0 \* & % ) 0 " 2 ; & B ( D & &

R ( 2 2 4 & 9 \$ \* / : ( \* % ) - 9 & % ) 0 " 2 ; & B ( & % ( ( : & \$ % & \$ & % ) \$ \* ( ; & . 0 = = - / = ( : / 4 &  
? ) ( \* ( & \$ 2 2 & 9 \$ \* / : ( \* % & ) \$ < ( & \* - 7 ) / % & \$ : ; & 0 B 2 - 7 \$ / - 0 : % 4 & \$ : ; & ? ) ( \* ( & \$ 2 2 &  
9 \$ \* / : ( \* % & \$ \* ( & \$ @ @ ( . / ( ; & ( N " \$ 2 2 3 & B 3 & / ) ( & B ( : ( @ - / % & \$ : ; & B " \* ; ( : & \$ \* - % - : 7 &  
@ \* 0 = & / ) ( & 9 \$ \* / : ( \* % ) - 9 D & &

>& /)-: #& /) (& -: %/\*" = (: /%& \$: ;& -: -/\$/-< (%& /) \$/& ) \$< (& (= (\*7 ( ;& -: &  
A"\*09 (& 0< (\*& /) (& 2\$%/& (-7)/ ( (:& =0: /) %& \* (@2 ( ./& \$& : ( ?&  
; / (\* = -: \$/-0: & ?) (:& -/& .0 = (%& /0& -: < (%/-: 7& -: & 20: 7Y/ (\* = &  
9\$\*/: (\*%) -9%& \*\$/) (\*&/) \$: & . " // -: 7& %) 0\*/Y/ (\* = & ; (\$2%& +&/) (& E\$22 (// \$&  
c\*\$ = ( ?0\*#& \$: ;& /) (& AbXc4& /) (& A>14& /) (& I ( ?& 1\$\*/: (\*%) -9&  
c\*\$ = ( ?0\*#& \$\* (&/ (%/- = 0: 3&/0&/) -%& G/) (3& \$\* (& 3 (/ /0& 9\*0; " . (&/) (&  
/\*\$ : %0\* = \$/-0: & ? (& \$\* (& 200#- : 7& @0\*HD&

\ (30: ;&/) -%&/39 (& 00& 9\$\*/: (\*%) -94& A"\*09 (\$: & 70< (\*: = (: /%& : ( ( ;&  
/0&\* ( : ( ?&/) (& 9\$\*/: (\*%) -9& ?- /) &/) (-\* < 0/ (\*%D& 80: @- ; ( : . (& : ( ( ; %&/0&  
B (&\* ( (%/\$B2-%) ( ;& -: &/) (& \$B-2-/3& 00&/) (& (2 ( ./ ( ;& 2 (\$ ; (\*%&/0& . \* (\$/ (&  
%\$@ (4& 0\* ; (\*23& \$: ;& \* (7" 2\$\*& = -7\*\$/-0: D& d/) (\*?-% (4& ? (& ?-22& % ( (&/) (&  
.0: % (N" ( : . (%& .0 = -: 7& @\*0 = & /) (& B\$220/& BOC& ?) - . )& .0"2 ;&  
%-7: -@- . \$: /23& 2- = -/& 0"\*& \$B-2-/3& /0& (@@ ( ./-< (23& \* (7" 2\$/ (& \$: ;& = \$: \$7 (&  
= -7\*\$/-0: & -: & \$& = "/" \$223& B ( : (@- .-\$2& ?\$3D& U: ;&/) (\* (&-%& \$& %/\*- : 7& 00&  
(2 ( ./-0: %& -: & A"\*09 (&/) -%& 3 (\$\*D& X) (% (& (2 ( ./-0: %& ?-22& : 0/& 0: 23&  
; ( .- ; (& \$B0"/& /) (& @"/"\* (& 00& A"\*09 (P%& 902- .3& 0: & -: / (\*: \$/-0: \$2&  
9\*0/ ( ./-0: & \$: ;& = -7\*\$/-0: Q&/) (3& ?-22& \$2%0& ; ( .- ; (& \$B0"/& /) (& @"/"\* (&  
00&/) (& A"\*09 (\$: & b: -0: & \$%&& " . ) D&

>/& ?0"2 ;& B (& \$& 9 ( . "2-\$\*&-\*0: 3& 00& ) -%/0\*34&-00& A"\*09 (\$: & 6/\$/ (%& ?0"2 ;&  
9"/&-: & N" (%/-0: &/) (& (C-%/ ( : . (& 00&/) (-\* &-: %/-/" /-0: \$2-% ( ;& @\*\$ = ( ?0\*#&  
00& 9\$\*/: (\*%) -9& \$: ;& .009 (\*\$/-0: & ?) - . )& /) (& Ab& \* (9\* (% ( : /%&  
B ( . \$" % (& 00& = -7\*\$/-0: Q& 0: 23& /0& \* ( ;-% .0< (\*& 2\$/ (\*& 0: &/) \$/&/) (3& : ( ( ;&  
(C\$ ./23& /) -%& -: %/-/" /-0: \$2-% ( ;& .009 (\*\$/-0: & /0& \$ ; ; \* (%%& /) (-\* & 0? : &  
; 0 = (%/- .& . ) \$22 ( : 7 (%D& [ 0?& = " . )& = 0\* (& ; -@@- . "2/& ?0"2 ;& /) (&  
(%/\$B2-%) = ( : /& 00& \$& 720B\$2& \* (7- = (& B\$% ( ;& 0: & 720B\$2& %02- ; \$\*-/3& \$: ;&

\* (%90 :-B-2/3%)\$\* - : 7&B (& ? ) ( : &# (3&\* (7-0 : %&- : & ; -@@ (\* ( : /& . 0\* : (\*%&  
0@&/) (& ? 0\*2 ; &\* (<0# (&/) (& < (\*3& B\$%- %& 0 : & ? ) - . ) & 9\$\*/ : (\*%) -9%& \$\* (&  
B" -2/D&>&/) - : #&/) (&\$ : % ? (\*%&/0&/) - %&N" (%/-0 : &- %&N" - / (&0B<-0 " %D&&&  
> : &<- ( ? &0@&/) - %4& 9\$\*/ : (\*%) -9& ? -22&B (&0 : (&0@&/) (&0< (\*\*- ; - : 7&/) ( = (%&  
0@& >8 F 1 , e%& ? 0\*#& - : & JKLFQ& 9\$\*/ : (\*%) -9& 0 : & =-7\*\$/-0 : 4& ? - /) - : &  
A"\*09 (4&B (/ ? ( ( : &A"\*09 (&\$ : ; &- /%& : (-7) B0"\*%&\$ : ; &/) (&\* (7-0 : %&- /&  
- %& . 0 : : ( . / ( ; & /0& /) \*0"7) & =-7\*\$/-0 : Q& B (/ ? ( ( : & A"\*09 (&\$ : ; &/) (&  
720B\$2& . 0 = = " : -/3& \$/ & 2\$\*7 (4& \$%& ? (22& \$%& +& < (/ (J