

[illegible]

,

?

7 \$ \$ 2 # \$ 2 (\$
4 \$\$ ' ;& 3 \$;)

@

2 2 ; # 2

\$ # \$ 2 2 \$

3

/ % ; 7 \$ 2\$ = + \$\$; ' \$ ' # #
2 \$ 3 4 ; ; 2 \$ =
 * \$ ' ; 3 4 7 ' 2
\$ ' # 2 2 \$ = \$ / ! % ; \$, . @ 5
; . @ 2 2 \$; 2\$ 7 % @ = 3 4 7 2 7
 2 # D 2 2\$ 5 # ; \$
\$ = 2 5 \$ 2 ; 4 \$ & #
2 \$ \$ \$\$ 0 ; \$ 2 \$ = 7
 \$\$ # 2 ' \$\$ = % % * ")
! % ; ! # ; 4 \$ - ; . % # 200623 () -10.9756 () 3.0 7514 () -7.012953971 () 0623 () 2.331 () -7 ! ()

\$ 7 ' ; ' \$ ' # \$ # \$ 2 \$ =
' ' ' ' ' ; \$
\$\$ 2 = 0 '
2\$ 2 \$; ; # \$
= 2 \$ ' #

) 7 \$ 2 ; \$ \$ #
\$ ' + 7 # ; \$ \$ 7 ' # =
A7B :32\$% '&1&#:#:)&"* 2" ' &" 3#2 ;)&"* #" #:&" +:2 & 2" ' :/9%0 %2" ' 2
\$ 2 2 \$

2 \$; 2 \$ 2 2 \$ = * ' 3 4
' ' 2 \$ 7 ' * ' 7 2 2\$ # \$= \$

' \$ \$ 5 # \$ 2 \$ ' 2\$ ' = 3 4 \$
 \$ # ' 2 ' ' \$ # \$ 2 2\$ '
 \$ 7 =
 A B " #/32(& 3&(0#"2% #)) / "0*4 2" ' +*2!&;#%'&3 #%%29#32*0#" 3 4 ;
 \$ \$\$ 2 # \$ 7 ; " \$) # ; " \$ 9 #
 0 ' = 3 4)\$ \$ 7
 ' 7 22 2 = 2\$ \$ 2 \$ 2 8 2 \$\$
 7 3 4 # \$ 2 ; \$
 \$\$ 7 # \$ 2 \$ 2 # ' =
 (2 2 ' \$ \$

2 #)\$ ' # \$ 2 5 ';

\$ ' 7 \$ \$ ' \$ ' # \$

' \$; 52\$ \$ ' 2 \$ # <7 ';

' 2 = 52

< 7 2 \$ # \$ 2 =F)\$
\$; \$; < 7 2; \$ \$
\$ = \$ 7 3 4 \$ \$
2 # : ' ' ' ' # \$ 2 7 \$ 2 # \$ # ' 7 '
,

* 9 ; \$ # ' 7 ' ;
 (\$ 4 \$\$ ' 0 * ' \$ = " ' ' 0 * ' \$; 1 \$ ' =
 # \$ D \$ # ' ! \$\$ 2 7 ; 7 \$ # \$
 7 ' \$ 7 . % % % # = \$ '
 0 * ' 0 * =
 2 2 ; # 2 \$ # \$ 2 2 \$ 3
 4 = # 3 \$) \$ ' 2 ' = 3 \$
) \$ 2 2 2 \$ ' \$ ' ' \$
 2 \$ ' ' # \$ 2 =
 # \$ \$ \$ 2 \$ ' ' ' 7 # \$ 2 ; 2 \$\$
 \$\$; # \$ 2 2 \$ 7 \$ ' 5 =
 \$ 8 2 2 # 2 \$ \$\$ \$ = 7
 = # 2 (\$ ' ; 0 * ' \$ 2 \$\$;
 7 22 \$ 2 \$ ' \$; 2 \$\$
 3 4 = 2 2 ; ; \$ 7 D \$ \$ ' ;
 2 2 2 # \$ ' 5 # \$ 2 ' 7
 = \$ D \$ = ' \$ 8
 D 2 \$ 2 2 ; 7 2 '
 # # 7 ' ' # \$ 2 = 7 # \$
 2 ' \$\$ 7 ' ; \$ # 2 52 \$ \$ 7
 2 \$\$ ' \$ # =

; \$ ' ' 7 # \$ 2 2\$ 7
; 2 \$; \$\$ ' 22 =
\$ 2 2 2 ' \$\$ \$ ' 7 2
' ' # \$ 2 2 2\$ \$ 2 7 ' '
3 4 7 \$\$ # \$ ' \$ \$ \$
\$\$ 7 ' \$ # \$ 2 7 ' ' 1 : 2\$ =

\$ 3 4 ; 2 = ' \$
7 * " \$) , \$ 7 \$
4 \$ " \$) = \$ # -%% # \$ # \$ #
22 5 - : \$ = % 7 4 \$ & #
= \$ # %. '
9 \$ 7 8 2 7 = ' # \$ \$; \$
2 ' (; ; '
\$ \$ \$ = 2\$ \$ 2 \$ ' \$
' ; ; \$; # ; ' ; # \$ 7
\$ # => 2 2 7 \$;.%% \$ # 7
2 ; 2 ; # =
2 2 \$ \$ ' \$ ' '
\$ 2\$ 7 7 ' ; 7
2 \$ * 2 \$ \$ (= \$
.%%%; -; / ' %%% = * %% ; 2 2 \$ /;% - 2 2\$ =
* %%%; 7 /%--@ 7 ; .-.@ * *\$ " # ; --@ + 2
0 B--.@ 5 C; # \$\$ 2 ' \$ ' 2 = \$
7 N, ; %; @ \$. = @ # \$ \$ # \$ 7 2 # \$ =
' \$ 8 =-, 2 2\$ # ' \$ 8 , = 2 2\$ =

% 4 ; 1 " \$ 9 = 2G<<7 7 7 = = ' <# < =
4 ; 4\$ = 2G<<7 7 7 = = ' <# < =
*\$\$ \$ %%% 3 ' 2 * G = (
[7 7 7 =](#) = ' #-

\$ 7 2 \$ 2 2 2
 ; ' ' 2 = 2
 ' ' ' 3
 4 = ; 7 7 ; # 7 5 1
 # \$ 2 2 2 ' D =

?

\$ 2 7 # ' 7
 2 \$ \$ \$ 2 ; \$; \$;
 \$ ' \$ = 9 ; 7 ' 2 2 \$; 7 \$ ' '
 2 7 \$\$ ' ' 2 \$ 7 \$\$ ' '
 =
 7 \$ * = ' 2 2 \$;
 7 # 2\$ = # '
 52\$ \$\$ # = 7 2 2

$$\$ \quad ' \quad 5 \quad = \quad 2 \quad 2\$ \quad \$ \quad 2\$$$

4 > 4 0 6 B06 C= 2 # \$; 7
 7 ' \$ \$ # ; \$ ' 5 # ' =
 7 \$ 2 K \$\$; 2 \$ 4 \$
 & # = 7 \$ 2 ' E =F 2
 K \$\$ 7 2 \$ \$ \$ ' \$; \$ 7 ' 7
 0 \$ \$ \$ ' 7 \$\$ \$ (\$ 2 \$= ' (\$ 2 \$
 7 7 5 \$ 0 * ' \$ 9 ; \$
 # \$ 2 \$ = * 4 \$ & # ; ' 2 \$\$
 ' 7 ; ' \$\$ \$\$ 7 2 ' 7 ' \$ ' 22\$ = /
 9 7 \$ 7 ; 7 #
 " # * \$ ' = # 2 2\$ 7
 7 ; 7 7 # =,% \$\$ \$;
 9431(*)0.79094794 TJ 422 5#

!/=

7 7

\$

\$!! ; \$

\$

6 ' \$;# ; \$ \$; 7 =
 K 7 # \$ \$ ' \$; 7 7 ' 2
 ' 7 = \$ \$ # \$ ' ; ; '
 7 \$ 8 2 \$; 7 \$ 2
 \$ # \$ ' 2 '
 + ='
 * \$; * # \$ # \$ 7
 = * 2 2 ' 2 7\$ ' ' 7
 2\$ D 2 7 3 ' * ' 4 B* 4C 2 2 \$ ' 7
 ' = # ' ' / . 7 2 2
 ' \$ ' 4 \$ # \$ ' ' 2 \$ #
 ; ' ; E 4 2 \$ \$ =F'! *\$ # ' ; 1
 2 2 \$; ' %% %%% 2 2\$; ' 1 ' '
 ' = * '

1 \$ \$ # ;
' \$ 2\$ = ' # 2 \$ ' 7
\$ ' : ' = 7

= / * 7 ' 2\$; 7 2 7 %%
;%%% 2 2 = %
) & ; ; 7 # \$ =
2 2 \$ 2 \$ ' ; \$ 7 ' 2 2\$
\$ ' ; \$ ' ; 7 ' = 2) & 2 2 \$ 2\$ #
7 2 2 2 \$ ' 2 7 0) 7 \$ 7
4 4 2) & =
5 # 2
2 \$ ' / %= /!%; ' 3 4 2
@ \$\$ # = /!-; * \$ 2 \$
// ; \$ @ \$\$ # 7 ' # = %%-; 7
\$ @= ' \$ \$ 7 ' \$\$ 2 ; '
2\$ = 7 2 ' 7 \$ \$ 7 \$ \$
\$ 2 \$ # 2 2= # \$\$; \$ #
7 \$ ' 2 2 2 ' # ;
' \$ # 2 2 = 7 7 2 7 \$
: \$ \$# # 7 = -

/> ? ' ; , % &

(# ; # = 9 \$; 9 4

\$ 0 \$ ' 7 2 A E

\$ \$ ' \$; 0 \$ # 7 \$ \$

\$ > 9 ' 7 \$ / ; 7
 9 1 2 2 \$ = 9 5 \$ 7 7 \$ ' ; ' \$ 7
 7 \$ 3 ' 1 \$ ' 4 \$ & # =! 1 5
 ' 2 \$ = # \$ 2 2 \$ 9 7
 4 \$ ' 2 \$ 7 # ' =
 9 1 7 ; \$ # \$ '
 + ; 0 % & # ; 2 2
 \$ # # 2 \$ ' ' 2\$ # ' 5 =
 \$; \$\$ 22 \$=
 \$ 22 ; ' \$\$ 2 2 \$\$
 \$ 2 '= /!% ;
 ' ' 2 # ' 2 # ;
 7 2 \$ 2 7 \$\$ 7 2 =!
 D 2 \$ 2 2 ' 2 # \$; \$\$ 7
 \$ ' \$ 7 = *\$; E \$ F 5 2
 ' 22 ' 2 # ' \$ = 2 \$
 ' ; % - 0 ' 8 2 \$ =
 /! ; \$ \$ ' 2 2 # 4 \$ 9 9 # \$= ;

\$ \$ \$ 2 7 \$ ' 7 =!! *
' ' 7 # * " \$) 4 \$ " \$) '
\$ /!% \$ //% ;# \$ 7 %%%; \$ \$ 2 \$ '
\$ // %%% =!/'

<

2\$ ' 2 4 7 # 7

A/, \$\$ 7 22 \$ 7 =

' 7 7 ; ' 22 \$

% ; *\$ 3 \$\$; ; ' # 2 7 \$\$\$ \$ \$ \$ '

7 ' 2 = %

; 7 ' 52 # 2 \$\$ = *

2\$ ' ; \$ 7

2 \$ 6 \$; 2 2\$ 7 \$ # 6 \$ = #

' ; 2 2 = 2\$ 7

2 2\$ \$\$ 7 # 2\$ # 2 \$ 2 2\$ =

\$ ' \$ # 7 ; 2

\$ 7 ; ' ' \$ ' ; ' ;
 7 \$ ' ; ' 7 7 # ; \$
 \$ 2 = D 7 \$; ' 7 2\$
 \$; \$ ' \$; 2 2 7 \$ # ' ; 2
 \$ B 2 \$ C # \$ = \$\$; '
 7 ' 7 \$\$ 7 '=

\$; 7 7 \$ E #
 \$ # \$ 2 F; \$ # 2\$ 52 =
 \$; 7 # ; 2 \$ 2 \$ 2 \$ 2 \$
 2 ' ' 7 ' 5 ;
 ;2 = '
 " \$\$ 7 # 2 \$; .479431()3.537514 (

$$7 = 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 1$$

G

22 = +

E

\$ 7

\$; P ' '

\$ 7 7 ' \$ ' '
 ' 7 2 9 \$ 0 4 2 \$
 =F ! 3 4 # \$ 7 2 2 \$; \$ =, 2 2 : \$ #
 ,; !/ : \$ = 2 7 7 # ' = 2 2
 : \$ = /
 ' 2 2 \$ ' 7 3 4 7 \$\$ 2\$
 2 ; 2 \$\$; 2 K \$\$; 7 \$\$ =
 2 2 D 52 @ 2 2 \$ ' 7
 %%% %, %= %, %; 52 # 2 2 \$.; / B 2 7 -; /
 2 %%%C -;%, . B 2 7 ,;, . 2

\$ 7 7 \$\$\$ \$ \$ 2\$ 7 \$ \$ # =
 7 2 2\$ 7 7 \$ 2\$ \$ # ; '
 \$\$ 2 \$ 3 4 22 \$# \$\$
 ' 7 =
 \$ 2 \$ ' 3 4 ; 7 \$ # \$ 7
 \$ \$ # \$ # 2 ; 7 %% 7
 = %%%; ! 7 ' # \$ 3 4 = (;
 \$.% @ # \$; , . @ '\$ \$; , @ 7 < 7 ; \$
 @; \$ - 2 = D ; . @; 7 ' 7
 2 3 4 = ' 7 '
 \$ ' 52 \$ = 2 D 7 ' \$

' 2 # /// B-- ; % 2 2\$ C; \$ \$ # \$ 7

\$ 2 7 ; ' 2 2\$ 2 ' \$ = 7 \$
 ' \$ 2 2\$ 7 2 ' \$\$ ' \$\$ # =
 7 \$ \$\$: 3 4 7 \$ \$ \$ 7 2 ;
 7 \$\$ \$ 7 ' \$ # # ' \$ # 2 \$ \$ =
 * 2 \$ 7 \$ # 7 \$\$ # ;
 2 \$ # \$; 2\$ 7 2 2\$ \$; 2 2\$ 7
 ' 7 \$\$\$ \$ 7 \$ 2 2\$ = * 2\$ \$
 2 \$ \$ \$ 2 # ; # \$ ' \$ #
 ' \$ \$ ' 2 \$ \$ \$ ' A
 ' 7 =
 (' ' # \$ 4 \$; ' # 22
 2 22 = -% 7 2 2\$ 7 7 3
 4 ; 7 2 2\$ 7 \$ # = ; ; 2 \$\$ ' = \$
 3 4 ' # \$ # \$\$ 2 2 \$
 52 \$ = ' '=
 2 D 7 7 2 # \$ = #
 7 \$\$ \$; 2 7 #
 2 2\$ 7 # 2\$; \$ \$ 2
 2\$ \$ 7 \$ =
 ' \$ \$ ' 7 ; \$ \$ \$ 8 7 \$;
 ; 2 2\$ # # \$ ' 7 7 # \$ 2 ;
 2 2\$ 7 ## \$ 2 \$ = \$ \$
 7 # \$ ' ' 7 ' = *
 \$; E ; ; 7 7 =F -

; 2 = 7 \$ \$ ' 8 4 ;
 \$ ' \$ 2\$ EK \$ ' 7 # \$ 2
 \$ \$: \$ # 2\$ = *
 2 # # ' = 9 ;
 4 2 # ' =F ~ * \$;
 \$ 2\$ \$ 7 =
 ' ' ' 2 \$ 2 = \$ 2 3
 4 ; 2 K \$ \$; 7 \$ \$; 5 7 >
 4 = 2\$ ' 2 2 # \$ 2 \$
 ' \$; # \$ 2 3 4
 22\$ D 7 \$ > 4 = ' # 5 2\$ 7\$ # \$ 2
) ; 7 ; \$ \$; \$ \$ = 7 2 7\$ \$ '=
 7 2 \$ 2\$ \$ '= \$ 2 7\$ > 4
 2 # =

; ' ; \$ 1 \$ ' ; \$
 2 # 2\$ \$ ' 2 \$ = + \$ \$;
 2 \$ 0 4 3 > ; 4 \$ D 22 ' =
 ; ' \$ 7 # \$ \$ 7
 2 ' 2 \$ \$ ' ' 2 =
 \$ # \$ \$ 2 \$ # \$ 2 \$
 ' 5 = * 7 2 7 # \$ 2 5 ' .;%%% :
 ' %% ' \$ %%! 7 \$ 2\$ ' \$ 2 7
 ' ' \$ ' \$ # \$ 2 = 2\$ '
 7 \$ ' 7 # \$ 2 .;%%% : 2 '
 2 ' \$ '
 7 \$ \$ 7 2 ' 5 \$ 7 2 2 \$\$ = 4
 4 \$ D 2\$ ' ; 22 # \$ 2 %%;%%%
 : = * D ' D 7 3 4 7 ;
 ' 5 \$ \$ ' ' > 4 ' #
 7 \$ 3 4 ; 7 3 4 # ' 5 = \$
 D 7 # ; \$ ' \$ \$ 7 \$ \$;
 2 # ' 8 ' = # ' =
 2 2\$ \$ 2 7 \$ 2 \$ # \$ \$ ' ; D 3
 4 2\$; = \$ 7 ? ' ; \$ \$
 2 = \$ \$ 2\$ 8 \$ \$
 7 ; 7 # ' = ; 2 7 \$; 7 \$
 ' # 7 2 # \$= 4 \$; 7 # 7 ; '
 # \$ \$ \$ 7 \$ ' \$ \$ 2 \$ \$\$ 7 2 '

2 2 5 ; ' \$\$ \$ 2
 ' 2 2 5 = ' \$
 # \$ \$ 2 2 \$ 2
 = 2 \$\$ 2 \$ 7 2

; ' 7 2 2\$ \$\$ \$\$ 7 \$ # = 9
 \$ ' ; 7 # \$ ' 2\$ \$ # ;
 ' \$ # 7 2 2 \$ \$; '
 2 \$ 2 ' = \$ 2 \$
 7 2 # \$ ' ; 7 2 D
 # ' ; 7 \$ # 2 '
 ' = ; ' # 7 ; ; \$\$
 \$ ' 7 =
 \$ ' 2 2 \$ 4 \$ * '
 7 ; \$\$ = K \$ \$ 7 5 = 9
 52 ; D 7 2\$ #
 \$ # ' \$ \$ # 7 ' ; 7 D :
 # \$ ' ; ; 2 7 7 = \$;
 52 ; ' 2 2 2 \$ \$ 7 A
 \$ ' ; '\$ 7 7 #
 7 \$\$ \$ \$ ' ' = 4 7 ' 2 2\$ 7 \$\$ '
 2 7 \$ 7 \$ ' ' \$\$ 2 \$ 7 = (
 4 4 \$ ' 7 14 () -0.956417 () 3.00501 () -2.70414 () -0.478208 () -

7 7 \$\$ 2 7 2 = ' ' + 7 # ; \$ 7 # \$ 2 \$ \$ 2 2 \$ 1 5 = (K # \$ 2 5 \$ \$ 2 2 \$; ' 7 \$ 22 ; ' ' 7 \$ = ' \$\$; E ; ' # D # 52 2 \$ # =F ' .

?

2\$ # ' \$ 2 # \$ 2 = 2\$ 2 ; 2 D \$ # \$ 2 2\$ # 7 \$\$ 2 \$ \$ # \$ 2 = * \$\$ 2\$ # ; 2 # D = + 7 # ; D \$ 7 \$\$ \$ 7 7 ' D ; 7 \$ \$ 22 # = * 5 2 \$ \$ 3 4 \$\$ 2 = ///; 2 2 2 \$ N ; % ; 7 =-@ 2 # ; \$\$ \$ 7 # ' N ,; !! 2 2 = ' ! * ; ' 3 4 3 \$)\$ 2 ; ' E 7 \$ # \$ 7 # \$ 2 2 \$ \$ ' 7 \$ # D \$ 7 =F ./ *# ' \$ \$ /// 7 N, ;/ /; 7 7 .@ # ' N.%; / \$ = * ' %%% ; 6417 ()-0.4= 6417 (9756 (@99500501()-0.478205()-0.956417 ()2.37637 ()-0.4

B =,@C= \$ \$ 22 ' 7 3 4 =
 \$\$ 5 # B C 7= 2
 + ' 4 ; 7 \$ 4 2 # 5 #
 # \$ = # ' - 2 5 4 \$
 # # ; 7 7 \$ \$2 2 # '
 2 2\$ 7 ' 7 2 7 \$\$ 7 7 2 #
 2\$ = & 4 4 \$; 4 4 \$ 2\$ '
 # \$\$ 52 52 ' \$ =
 \$ 3 4 3 \$)\$ '

2 2\$ \$ 7 ' \$;
 2 # 7 \$ \$ \$ \$ = (\$ '
 52\$; E \$\$ 2 2\$ 7 \$ # 7 7 7
 7 = 2 = \$ 7 2 2 2\$
 2 \$ =F '
 # ' ' 3 4 = * \$
 ; ' M \$\$ 7 " \$) ; \$\$
 2 E: \$ \$ F# \$ = - * * \$
 7 # 2 5 \$ 2 E\$ \$ # \$ '
 ' \$ \$ ' \$ =F ' (2\$ # 7 52\$ 7
 7 \$ # ; 2 2\$ \$ 7 5 '
 22 5 3 4 \$ 2 2 \$
 \$ 2 2 =

H

2 \$ \$ \$ 7 # \$ 2 \$\$
 \$ ' 7 \$ \$ 7 ; 7 2 7
 # \$ 2 B C 7 \$ 22 ' ; 7 # \$ 2 2 2 \$ 7 \$
 ' ' = ' ; 3 4 #
 52 E F \$ ' 7 = 9 5 2\$; 7 ' 2
 2 7 ' \$

7 # ; 2 ' # \$
2 = * \$\$ + ;

\$ ' 7 2 \$ 2 2 \$ '
 2\$ ' 2 ' # \$ 2
 3 4 2 2\$
 2 # =
 2 ' 7 ' // % '
 \$ \$\$ 2\$ '= / 7 # \$ 2 7

22 ' ; # A 2 # 22 ' \$\$ ' 5 \$\$ ' \$ 7
7 \$ 1 ' \$ =
3 4 ; \$ \$\$

' \$ \$ \$ 3 4 2 ' 2 7 ' \$ 2\$ '

?

\$ # \$ 2 \$ # \$ \$ =
4 \$ 2 2 2\$ ' 2 \$ \$
<3 4 ; 7 2 = 7 2 \$ 7
7 2 # \$ \$ 2 =

' 2 \$ \$ ' ' 2 \$
 2 2 =
 ' 2 \$ 2 2 2 2\$ 7 ; 2 \$
 \$\$ ' \$ ' 2 # \$ 2\$ =
 2\$ # 7 '\$ ' 2 # \$
 # # = \$ # \$; \$:
 2 \$ 2 2 B ' 7 7 \$ C; \$ 2

@

5 ' \$ ' ; \$ 7 ' 7 \$
 22\$ = 3 4 \$ # ; 2 \$
 7 \$\$ \$ \$ # 7 \$ ' #
 2 2 =
 2\$ 7 \$ 7 \$\$ 52\$ \$ ' # \$ 2 7
 5 ' 7 # 2 \$; 2 \$\$ 7 ' \$ \$ 2 '=

(2 2 2 # 22 ' 7 ' \$
 \$ ' \$ \$; 2 # ' \$ # \$; 2 # ' : \$
 \$; ' ' 7 ' 7 5 ' = !! ' 3 4 ;
 2 2 \$ # 2 \$ \$ 2 D \$;
 \$ 2 \$ 7 2 K \$\$ =
 (2 2 ; \$ \$ 2 ' \$ 2 ' \$ \$
 ' # \$ ' \$ # = 2\$ \$ # \$
 2 2 # : \$; \$ '
 2 # 2 2 \$ # \$ \$ 2 \$ 2 = 4
)\$ \$ # \$ 2\$ ' 2 # '
 # 2 2 2 # ; 2 #

\$ =F /% 2 2 2 7 52 2 E \$ F;
 ' E # 4 1 # ; \$ 2 \$ F; # '
 E2 # 7 \$ ' 2 2 ;\$ 2 =' 0 \$ =F / / 3
 4)\$ \$ \$ ' ' # \$ 2\$ ' \$ ' ;E \$ '
 ' \$ \$ \$ \$ ' # 7 ' # \$
 =F /, \$\$ ' 2 3 4 7
 \$ ' 2 \$ 5 ' = 4)\$ \$ \$ \$
 5 # 2\$ 7 1 \$; 2 \$ 2 \$ \$
 2 # 7 ; \$ ' 2 E # \$ \$ ' ' \$;
 # 7 ; ' F /-; ' # ' 2\$
 1 2 ; 2\$ ' 2 ; # \$ 2 ' \$ 2 #
 \$ ' \$ 2 2 ; ' ' E # \$ 2 # \$ \$
 \$ 2 \$ 7 \$\$ 7 \$ # ' =F /.
 2)\$ # # ' 2 # ' 2
 7 2 \$ 2 2 ' \$ # \$ =
 2 '\$ 7 ' ' 2 \$ 3 \$)\$ =
 \$ \$ 2 2
 # \$ 2 \$ # # \$ 2 = 2 '
 2\$ \$ # \$ ' 7 '
 ' ' 7 \$\$ 7 # \$ 2 ; \$ \$ \$ \$ 2\$ =

 \$ \$ ' 7 2 2\$; \$
 \$ 7 \$ ' ' \$ # .4986 () \$ 3 () -2.74 () .978208 () -2.479439564

\$ \$ \$ 2\$ 7 2 \$ \$ 2 \$
' ; 7 \$\$ \$\$ =

* # 7 \$ # ' 7 ' \$ 3 \$)\$ #
\$ \$ 2 \$; '

6 # ; 1 ; 52 ' ' '\$
\$ 2 2 2\$ 3 \$)\$ 5 2 = 4 \$;
3 4 2\$ 2 # ' ' < \$ # \$ 2 =
\$ \$ \$ ') * 3) 7 =
' %%,; ' 2 ' 7 2 7 .%@ 4 (\$ ' ;
' %% ; \$.@ 1 \$ 7 2 ' 2 \$\$ 7
' =

2 ; # # 2 7 = ' %% ;
 # # ' # \$ + 2 \$ 7 \$ ' 2 ; \$ 7 \$ \$ \$ '
 \$ 8 ; \$ \$ ' 2\$ ' 2 = 7
 7 \$ # = \$ \$ ' 7 ' 2
 + 2 = 9 \$ 2
 ' ; ; 7 \$ =
 ?
 ' ; \$ 7 =
 # \$ 7 = ' \$ 2
 7 7 7 \$;
 <' ' ; 2 2 \$ = * \$
 # ' B C ' 2 \$ 7 ; B C 7 D
 \$ 7 ; B C 7 \$ 7 ; B C '
 \$ 7 \$ ' 7 78()-7.64155()3.00370 T179431(5)2.37514()-3.661

* ; ? \$ 0=E 2 " \$& =F ' 0) "

4 ; (\$ =

G *) \$ <) #) 2 S \$ 3 7 =ES \$ 3 7 ' =F #
= 777= # = '

9 ; \$\$ 4= " =E \$ \$ ' ' K
6 =F (.) 7 857 ;?:# B %%-C
2G<<D = ' 2 = < ' < < <- <-<,!

E3 7 3\$ G ' ' 9\$ 4 =F " \$) 4 #
* <+ \$) ; + \$ 4 = %%, =
2G<<777= 2 = ' < < ' 7 < ' 7 '\$ =2

E3 7 M \$\$ 7 G) ' \$ + (& ' 1 # ' =F " \$
) 4 # * = %% =
2G<<777= 2 = ' < < ' 7 I \$\$ 7 <3 7 M \$\$ 7 =2

3 ';& =E ' 5 (*22 # 7 %%;%%% : 9 4 2=F 4 "
; %%!=

E3 ' 3 7 G %%) \$ 2\$ =F \$ 0 =8208() -0.956417(

) ' ; 2 =E 2 =F ; 0 7;*\$ *; 4=
\$ + \$\$; *\$\$ = \$\$; - .!= \$; *G \$ 7 \$\$) \$ ' 0 ; %%-=

) / = + \$?=& = G # * 8) ; //!=

& ; 0 =E*\$ # 8 ' ' 6 # \$ 2 G ') # ' & \$
0 2 =F (- A = " = % B9 \$\$< %% C
2G<<7 7 7= = '< \$ < %< =

& ; + \$?= 1 . , - 4 / = 0 7
? G #) ? ; //!=

B C " =*\$: : G # " 7 5
) = B %,C

\$ 0 \$G E4 6 \$\$ 'G \$\$; + ' " \$ =F
+ 0 & # -; %%!=

; > =E & 2 " =F ;
0 7;*\$ *; 4= \$ + \$\$; *\$\$ = \$\$; -,! --/= \$; *G
\$ 7 \$\$) \$ ' 0 ; %%-=

2\$;& =E 4 =F ; 0 7;*\$ *;
4= \$ + \$\$; *\$\$ = \$\$; , - ,! = \$; *G \$ 7 \$\$) \$ ' 0 ;
%%-=

7; 3 =E 2 \$ 4 \$ \$\$ 2 =F
; 0 7;*\$ *; 4= \$ + \$\$; *\$\$ = \$\$; ,-= \$;
*G \$ 7 \$\$) \$ ' 0 ; %%-=

; 4 2 =E 6 # 4 \$ (2 ' 5 & \$=F + 0 & #
; %%!=

; 6 # =;E

\$ #) '

\$ 6 # \$ 2 ;F

= ' # # \$ 2 2 # ' 2\$ =
 = ' 2\$ 4 ' \$ 2 # ' ; ' 2
 \$ 7 =
 , = * 7 7 \$ 2 2 # 5 ' =
) : % &) & " * 2 * 0 # "
 = ' \$ # ' 2 ' \$ \$ \$ ' \$ '
 \$ ' # =
 -= 22 # \$ 2 \$; \$ \$ \$ ' 7 4
 2 7 =
 . = ' . 2 7 ' \$ B + / . C = *
 \$, . 2 . 2 ' \$ \$ \$ ' ' ' \$ \$ 7 . % 2
 =
 = ' ' 8 # ' 2\$ =
 = \$ 2 \$ 4 7 \$ ' \$ '=
 7 ' 2 2 7 # \$ 2 \$ ' \$ 22 2
 =
 != ' 2 # < 2 \$ 2 2 # \$ 2 ' \$ '= 2 \$
 \$ 7 2 2 \$ ' 2 \$ '=
 /= ' \$ ' 2 ' \$
 7 ' ' 2 (\$) - 5 . 3 1 8 9 1 () 6 . 2 9 6 0 1 () - 4 . 5 9 4 3 9 (() - 0 . 9 5 8 4 9 3 () 9 . 9 3 5 4 5 0 5 () - 0 . 9 5 8 4 9 3 () 1

?

E 2 \$ 4 \$ \$ ' =F) '= .
*\$ ' 4 # 2 4 \$; 7 7 2 2\$ # '
' \$ 4 = ; \$ ' 2\$ ' \$
; \$ ' 7 22 2 \$ \$ ' = \$ 2 4 4 2\$ '
4 4 ' # ' 2 \$ ' \$ \$ ' = 2\$ '
-= 4 2 7 3 4 \$ 2\$ ' ' =
) : % &) & " * 2 * 0 # "

!

?

(6 /9%0 3# &++
= 6)\$ # \$ \$ 2 \$ 7 ;# \$; \$ 22 4 + \$\$

! /

\$ 2 \$ ' \$ \$ 7 2 2 =
 =)\$ ' 6 2 <)\$ ' 4 2 2 \$ 7 2=
 6)\$ # 2 4 =
 ,=)\$ ' 4 \$ 2 \$ ' ; \$ 7 2 =
 -= 6)\$ # ; 2 4 =
 . =)\$ ' 4 2 3 \$)\$ 4 4 \$ & :
) \$ + '=

?

?

= , \$ # \$ E7 \$ \$ F ' =
) : % &) & " * 2 * 0 # "
= 2 # 2 \$ ' 7 =
= * 2 # 7 \$ =
= * \$ 2 =
= \$\$ \$ ' # \$ 2\$ 7 #
= 7 ' 7 =
= # ' 2\$ ' 2 2 ' 2 # 2 D =
= ' 2\$ # \$ 2 7 22 ' \$; 2 ; 2 2
2\$ \$ 2\$ =
' =) # # 2 2 2 # =
=) # : # 7 =
=) # # 2 # ' \$ \$\$ = B = , = = C
.= ' 2 # ' \$ =
) : % &) & " * 2 * 0 # "
= 4 2\$ 7 \$; 2\$ 4 2\$ ' 2 =
= 6 # \$ 2 \$ 2\$ # \$ # ; 7 \$ ' ' '
\$ = B = , = K = . = C
= # 2 \$: ' 2\$ 2 \$ 2\$ 8 7 \$\$ ' \$;
2 \$ ' 2\$ < # = B = - = = C
= 0 : 7 7 2 2 2 \$ 2\$ 8 ; ' 8 ; 2 \$ 2 2
7 7 \$ = B = = = C
2% # 2\$; ; 2\$ 2 2 7 7 2 #
\$ 2 \$ # \$ \$; # =
0 0 & +
=) # 7 \$ 7 \$ 7
2 \$ =
= 4 # \$ 2 \$\$ 4) 4) 7 \$ # 7 \$ '
52 2 # ' 7 8 \$ \$ =
) : % &) & " * 2 * 0 # "
= 4 7 \$ 7 < 7 \$ ' + ' 7 / 4 \$ & # 22 5 \$ 7\$ ' * \$\$ 0
\$ ' \$ \$ ' # 7 7 =
, =) # 2 2 ; \$ 2 \$ \$ ' \$; 2
=
) : % &) & " * 2 * 0 # "
= & 2\$ 7 \$ = 4 ' : \$ 7 \$ =
= ' 2 2 \$ = 2 7 \$ ' \$ 7 2 \$ =
= E \$; ; \$\$ \$ F 8 7 \$ =
= \$ # 7 =
=) # ' 7 \$ \$ B 2 2 \$ # ' 2 # '

7 C;2 \$ \$ \$ ' 2 < ' # \$ =
 = 6 # \$ 2 7 \$ ' # \$ # \$ 7 \$ ' 52 ; \$ ' ' \$
 4 =
 '= 4 \$ \$ ' 7 3 4 # \$ 2 \$ \$ 7 \$ ' \$ \$ ' 4
 \$ =
 =) # \$ 8 ; < 2 \$ 2 ' 7 ; \$ 7 \$ ' \$
 =
 -= ' 2 =
) : % &) & " * 2 * 0 # "
 = \$ ' E2 \$ F \$ # 7 2 =
 = 4 \$ \$ =) # 2 \$ 8 ; ' ' ' ;
 '=
 = E \$; \$ \$ \$ F 8 7 \$ =
 . = 4 E \$ F 2 7 \$ = B = = = 3 \$ = = , = = - = . C

 # 2 % , # G
 2 # 2 7 \$ \$ \$ 7 =
 \$ A 2 # 2 \$ # \$ #
 # % 0 0 & +
 = 4 # \$ ' 52 2 # ' 7 \$ \$ \$ \$
 4) 4) 7 =
 =) # 2 \$; \$ 52 ' # \$ 2 \$ # =
) : % &) & " * 2 * 0 # " G
 = 6 # \$ 2 ' \$ 2 \$ 7 # \$ '
 \$ 4 =
 = ' 2 2 \$ = 2 \$ 7 \$ ' # \$ 7
 2 \$ =
 = # 7 # \$ 2
 =) # 2

@

_____ ' # \$ 2 5 ' ; ' \$ ' 7 \$ =
) \$ ' \$ ' # \$ ' = B = . = = C

_____ = 52\$ 2
2 ; = B \$ ' D ' \$ # <7 ' ; ' ' '

= 4 # \$ 2 7 \$\$ ' = B = . = = C

$\overline{B} = \neg B$ # \$ 2 # \$ \$ \$ 2 \$ 7 \$\$ 7 \$ # '=
 $B = \neg B = \neg C$
 $= 52\$$ \$\$ ' # \$ 2 # = B = , = , = C
 $\neg =$ ' # \$ 2 5 ' \$\$ 8 \$ 2 8 ' \$\$ = B = , = --C
 $=$ ' 2 # < \$ 5 ' = B = , = K= C
 $B, C \&$ \$ 5 ' \$ ' = B = , = K= , = =B, CC
 $=$ \$ \$ 7 # \$ ' 8 # = B = -- = C

Z

Z

Z

= 4 # \$ 2 7 \$\$ ' = B = . = = C

= 4\$ \$ =) # 2\$ 8 ; ' ' ' ;
'=B = = -= C

= 4\$ \$ = B = = =,= C

--& ' \$ = 4 \$\$ 8 7 2 \$; 2 \$\$ 2 '
7 2 B+7 / C= \$ \$ 2 ' \$ #
\$ = \$: D 7 # \$ 2 =B = = K=-C

7 7 " 4 # ; 6 # \$ \$ & ; 0 ' ;
7 \$ 2 ' =B

=) \$ \$ ' 2 2 \$\$ 4) 7 \$ 8 ; ;
2 2 =
) : % &) & " * 2 * 0 # "
= ' 7 \$ 7 ' 2 \$ = B = / = = C

?) # 7 ; 3 4 G

Y

Y

2 4 8 S G

B = = C

Z
Z
Z

$$Z$$
$$Z$$
$$Z$$
$$\frac{4}{2} = 2 \quad \frac{4}{2} = 2$$

= 22 2 \$ = B = = = C

$$= \frac{1}{\sqrt{7}} \left(\begin{array}{c} 1 \\ -1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{array} \right) = C$$
$$K_7 \quad 4 \quad 2 \quad \$ \quad \$\$ \quad : \quad \$ \quad \$$$

$$\# \quad \$ \quad = K_7 \quad ' \quad \$ \quad -2.65878() -2.658613() -3184() 0126() 93() 6..958493(-$$

4 =
 = & : 22\$ 7 # \$ 2 2 \$ 2 \$
 2 ' 2 2 ' # \$ 2 # \$ 2 = ; '
 5 \$ ' \$ \$ \$ \$
 # \$ 2 =
 = & : # \$ 2 ; 2 ; \$\$ ' \$ 5 '
 # ' 2 ' 2 # \$ ' : # \$ ' 2 ;
 \$ ' 5 ; =
 B = = = = C

 =) # 7 ' 7 # 7 ' 2 K \$\$; 0 \$
 ; * " \$) 7 7 \$\$ 2 \$ \$; 8 \$ '
 2 \$\$ 7 4 ' =
) : % &) & " * 2 * 0 # "
 = * 2 \$ ' ; 2 ; : \$ ' ; \$ ' ; ' ; 2 '
 \$ 5 \$ ' ' =
 =) # \$2 ' # \$ ' ' =
 = 6 # \$ ' ' 4 2 2 ' 7 = B = = = = C

 #2% '' \$ 5 \$ ' 8 \$ 1 #
 \$\$ 7 ; \$; \$ # ; \$\$ 7 2 # 2 \$ # ;
 =
 # % 0 0 & +
 = & : \$\$ 7 8 ' 7 3 \$) \$ =
 = * 2 7 8 2 \$; ; 7 \$ 7 2 #
 \$ # \$\$ 7 =
 , = ' \$ ' = B = , = 3 \$ = , C

 #2% \$; # ' 2 2

= 6 \$		2	\$		; \$ ' E(\$	7 F	=
= # \$	8 ' 7 5 ' 2 2 B ; \$ 8 ; 2 ';						
7 =C #		=					
= 6 # \$ 2 2 #							
B C \$		A ; 'G					
B C 6 ' ' \$ B# \$		C 7				5 ' ;	

= 2 \$\$ # 7 2 ' \$ 7 \$ ' ; #

= ' 2' 22

Y

Y

Y

!= 22 # \$ 2 ' \$ \$ 2 = B = = !=C
= ' # \$ 2 ' = B = = = C
= 22 # \$ 2 \$\$ ' 2 = B = = = C
.= 22 52 \$ 22 # 4 \$\$ '
= B = /= K=.C

#2% ' # \$ 2 4 5 ; 2\$; ' 7 '
< 2 # \$ # ' 2 # # 2 \$ \$ ' 7 = B = = C
= ' # 7 7 \$\$ ' ;
\$ = B = = =C ; 2 # 2\$ 7 2 ' \$
= B = = =C
= ' 2 # 2\$ = B = = = = C
/= ' 22 # \$ 2 # \$ = B = = =/C %-
=) 2 8 ' # ' 7 = B = = =.= C ' 7 22 2 ' 7
= ' # 7 \$ # \$ 2 = B = ,= = C
#2% 2 # # ;# \$; \$\$; # \$ ' \$ = B = ,= K=3 \$C

?) # 7 ; 3 4 G

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y
