! "#\$"%\\"(() *)\\\ +\$, ()\\$-.#\\\+\0-\#"12\\\! "31\\\\\ +\%43(\\\\5)6"1\\\\\89:; <89\\\

```
! "#$%&' ()*+%5, - - . *#/' $%0)*%"' %1 2#3' *$#+4%5) - - , 2#+4%6' 3' 7) (- ' 2+$%' 7. +' 6%)%8)$+) 2%9)77' : ' ;$%
#2+' *5)71' : #. +' % +''7' +#5$%(*) : *. - % 26%''' %<+''7' +#5$%(63#$) *4%) . *6;$%<<8>% 5+#3#+#' $%, *#2: %''' %
(.$+% 5.6' - #5%4' .*?\\
:=88+.3/)>-.83\%/8+\$,()\$-.48?-*,(-*,$48
                    +=8\&+''\&+.3/)>-.\&'''\%#''1$-4>&
                    !"' %<+7. 2+#5%).$+%)20'*'25' %<99>%$()2$)*'6%+$%PA+"%'.*%0%2#+#.+#3'$%*:.2#/'6%B4%
+"' %99%5.6' - #5%)2$)*+#, - %<99<9>?%1" '%99<9%1 3'*.: '$\"' \% +"7' +#5$\% $\$)5#. +#)2\% 26\%
$+, 6' 2+$C% 5, 7+4C% 26% 6 - #2#$+*. +) *$% . *+#5#(. +' 6\#2\%-99<9\% 3' 2+$\%'' 76\% , *\#2: \\B) +''\% . 7\\% 26\%
 '..*74%(..*+%)0%(*#2:%$'--'$+'*$?%D,'%)%'''%PEFGDH@1%5*#$#$C%$'3'*.7%'3'2+$%55'''6,7'6%)^%7.+'*#2%
+"' % (*#2: %J' *' %5. 25' 77' 6?\\
!"' % 99%'. 6' *$"#(%4- ()$#, - %J. $%"' 76% +%"' %1 2#3' *$#+4%)0%(), #$3#77' %) 2%N' B*, . *4%NOHP. *5"\@?%
 ! "#$% 22, .7% 3' 2+%B*), : "+%): '+"' *%'. - $%)0%$+, 6' 2+%'. 6' *$\partial \text{*\n'} - \text{\n'} \text{71\partial \text{PA}} \text{2\pi} 2\pi 3' \text{\partial \text
+"#$%4'.*;$%"'-'%)0%0&'.5"#2:%L)5#.7%9".2:'%-"*),:"%L+)*4+'77#2:?R%
!"' %+7. 2+#5%P). $+%P)20' *' 25' %+<99>%+63)5. 54%D. 4$%J' *' %'' 76%) 2%E5+)B' *M\SH\N\\#2\T . $''#2: +)2\%
D?9?%4''' %B#. 22, . 7% 3' 2+(%5) ) *6#2.+' 6%B4%''' %1 2#3' *$#+4%) 0%U#++$B, *: C%(*) 3#6' $% 2% V (' *#' 2+#.7%
7' . *2#2: %) (() *+, 2#+4%) *%+, 6' 2+$\psi2+' *' $+' 6\psi2\kappa 63) 5.54\kappa 26\kappa() 7\psi+\psi5.7\kappa 2: .:' - ' 2+?\kappa
```

9.+%(7.2\$%)%n/(\$c66060) 24000.2412589.92cmBT - 0.0025Tc30007T0060) 24000.2412589.92cmBT - 0.746386Tm/TT4

 $! \ '' \ \%(*\#-.*4\% \$' \%) 0\%''' \ \%<U\&\#\$\% 2\% \%' . - HB4H+' . - \% . +''' *\%'' . 2\% 2\% 3' * . 77\#2\$+\#+, +\#) 2 . 7\%B . \$\#\$?\% !' . - \$\%-, \$+\% . *2% \%) , *H4' . *% 3' * . : ' %<U&\% 0\% +\%' . $+\% _S$

)*: .2#/. +#) 2\$\mu257, .6#2: \mathref{NC}' \ J+\) 2\mu7' \ 77' \ 4\mathref{N}'\) \\ (\pm + .7\mu' \ . - \mathref{M} - (...5+\mathref{CM})^* \ \\ \\ (2\mathref{M})^* \ (\pm + .7\mathref{M})^* \ (\pm - .7\mathref{M})^* \ (

D, *#2: %''' %0.770%''' %M#' 76%') 5W' 4%' . - %' . 6% %\$' 2\$. +#) 2.7%' . \$) 20%' 5) *6#2: %''' %-)\$+%<99%J#2\$#2% (*): *. - %'#\$+) *4% 26% 63. 25#2: %) %''' %X9<< \mathref{M#2.7}\mathref{M}, *\mathref{M}0, *\mathre

```
8)$+)2%9)77':'%0'-.7'%$W#'*%)%5)-('+'%+%'''%X9<<%9''.-(#)2$''#(?%8#'7'%(7.5'6%*0+''%)3'*.77#2%
+'''%#.2+%$7.7)-?%
%
<77%$(*#2:%$()*+$%''.6%'''#*%$'.$)2$%*,25.+'6%6,'%)%'''%PEFGDH@I%5*#$#$?%K.5*)$$'C%J''#5''%'.6%
```

+"' %=00#5' %) 0%L+, 6' 2+H<+"7' +' %<5.6' - #5%L' *3#5' \$%L<<L>%' : . *6#2: %(*) 5+) *' 6% V. - \$?%! '' %<<8% ''.6%' 5) - - ' 26' 6%''. +% 2% 7' 5+*) 2#5%2) +#0#5. +#) 2% 0%*. 3' 7%6. +' \$%0) *%\$+, 6' 2+H. +''7' +' \$%B' % (*) 3#6' 6%) %0. 5, 7+4%0) *%\$+, 6' 2+H. +''7' +' \$%B' %'' *%57. \$\$' \$C\$#2% 66#+!) 2%) %''' %5, **' 2+%(*.5+#5' %) 0% ''.3#2: %0. 5, 7+4%#: 2% %(. (' *%0) *- %) 2%''' %0#*\$+%6. 4%) 0%57. \$\$??%! ''' %<<8% 7\$) %''. 6%' 5) - - ' 26' 6%''. +% +"'' %0) *- % \$' 6%B4%\$+, 6' 2+H. +''7' +' \$%+) %' C, ' \$+%(*) 5+) *#2: % **. 2: ' - ' 2+\$%0) *% V. - %5) 207#5+\$%B' % -) 6#0#' 6%) % 00#*- %''. +%''' %0. 5, 7+4%- ' - B' *% 26%\$+, 6' 2+H. +''7' +' %*#' 6%B, +%J' *' % 2. B7' %) %-. W' % \$' (.*. +' % **. 2: ' - ' 2+\$?%! ''' %U*) 3) \$+;\$% 00#5' %'. \$%

! ''' %5) . 5''' \$%- ' 2+#) 2' 6%''' %(*) B7' - %\$+, 6' 2+H. +"7' +' \$\partial .5'' \mathref{#2.22} . 3#: . +#2: \partial .#2: \

'V. - (7' (%) - - , 2#5. +#) 2>(%) % J#+5"#2: #2+) %'') \$' %-. I) *\$\text{N.+' *\text{#2\%} 2'; \$\text{\$\sh}} 77': '\text{5..*' '\text{\$\sh}} . 4\text{8}'\text{\$\sh}' \\
'. \$\text{#' *\text{\$\sh}''} . 2\text{\$\sh}' \\
'. \$\text{#' *\text{\$\sh}''} . 2\text{\$\sh}'' \\
'. \$\text{#' *\text{\$\sh}''} . 2\text{\$\sh}'' \\
'. \$\text{#' *\text{\$\sh}''} . 2\text{\$\sh}'' \\
'. \$\text{\$\sh}'' \\
'

L+, 6'2+II.+"7'+'\$\mathbb{7}'+\sample \mathbb{7}'\naimen' \mathbb{8}'\naimen' \mathbb{ 0)*%"'\$'%7.\$\$'\$C%'\$\$\".2%'.70\"'#\%3'*.77\\$''.*'\%)0\k?A\%('*5'2+\%-)2:\%#\\$+H4'.*\% , 26' *: *. 6, . +' \$?%# ''#\$%' (*' \$' 2+' 6% B) , +%f%(' *5' 2+%) 0%#*\$+H4' . *%\$+, 6' 2+% +''7' +' \$C%- , 5''%) J ' *% +"'. 2%"' %A%(' *5' 2+%)0%P*\$+H4' . *%2)2H. +"'7' +' \$%. W#2: %"' \$' %57. \$\$' \$?%P! "' \$' %0 2' H5*' 6#+%\$' - #2. *\$% . *' % *. 6' 6%) 2% %(. \$\$%0%). #7%B. \$#\$% 26% *' % %3' "#57' %0) *%#*\$+H4'. *%\$+, 6' 2+\$%)% '+%) %W2) J % %0. 5, 7+4% - ' - B' *?%P' - B' *\$\%, :: ' \\$+' 6\%''. +\%) *\#' 2\+. +\#) 2\%5), 2\\$' 7) *\\$\B' \% 25), *.: ' 6\%) \%(*) -) +' \M*' \\$'' - . 2\% !) (#5%L' - #2. *\$%) \(\psi_25 \) - #2: \(\psi_4 + \), 6' \(2 + \text{H} \). + \(\psi_7 \)' + \(\psi_8 \)% &'7. +#3'74%' J %+, 6'2+H. +"7'+'\$\(. *+\#5\#(. +'\#2\a0\Y), *\\$\"+\". +\\$\(\% 55\), 2+\#2:\%)\\% B), +\%_?\Ap\%)\% , 26' *: *. 6, . +' \$?%d ''' %7) J %(. *+#5#(. +#) 2% . +' %#W' 74%' 07' 5+\$%5) 207#5+\$%J #+''%(* . 5+#5' % 26% 5) - ('+#+#) 2\s5'' 6, 7' \\$?\s8, +\s'' +\s'', +\s' +\s' 26, 25' \s' -) 2: \s\ 7\s\s', 6' 2\s\s'', \\$\s\s'' 2\s\, 7\#2: \s\ 3' \s'\s'' \s' (.\$+%)' J %4' . *\$(% 26%) %(. *+#5#(. +#) 2% . +' \$%) 0%+, 6' 2+H. +"7' +' \$%- . 4%' 07' 5+%B*) . 6' *%) *5' \$?%E2' % - ' - B' *%()#2+' 6%)%''' %6' \$#*' %B4%+, 6' 2+\$%) %B' %) 2%5. - (, \$%6, *#2: %''' %J' ' W' 26% 26%) %) 00' *#2: % *' +*' . +%) (+#) 2\$%'' . +% *' %\$'') *+' *% 26%B. \$' 6%2' . *B4%) *%) 2>%5. - (, \$%- #: ''+%B' %J) *+''% V(7) *#2: ?% ^'++#2:%J)*6%),+%J#+''#2%<+''7'+#5\$%B),+%'''\$'%J#*\$+H4'.*%)*-.+#)2%57.\$\$'\$%26%*):*.-\$%'.6% . 26%

 $J\#'''' + \%' \cdot \$ + \%'' \cdot \$ + \%''' + \%'' \cdot \$ + \%''' + \%'' \cdot \$ + \%$

<2)+"'*%J. 4%)% \$\$'\$\$%7, \$+'*#2: #\$%)%5)2\$#6'*%"'%6#\$+*#B, +#)2%)0%+, 6'2+H. +"7'+'\$% 5*)\$\$%7. \$\$% \$\5+#)2\$#2%J"#5"% +\%'. \$\\$6'2+H. +"7'+'\\$% 5*)\$\$%7. \$\$% \$\5+#)2\$\\$2\\$#2\J"#5"% +\%'. \$\\$6'2+H. +"7'+'\\$% 55), 2+'6\%)*% B), +\%2'H+"#*6\%)0\%'5+#)2\$\%'. 3#2:\%+, 6'2+H. +"7'+'\\$% 55), 2+'6\%)*% B), +\%2'H+"#*6\%)0\%'5'5+#)2\$\%'. 3#2:\%+, 6'2+H. +"7'+'\\$% 2*)\77'6?\%!\"#\$\%0.77\$\%'. *(74\% +\%'#: "'*\%('*5'2+.:'\\$\%)0\%+, 6'2+H. +"7'+'\%2*)\77-'2+?\% L'5+#)2\$\%J#+"\\NS\\('*5'2+\%*\%-)*'\%+, 6'2+H. +"7'+'\%3'*\%2'H+'2+\%0\%

```
<%()$#+#3'%0#26#2:%)0%5.6'-#5%-#$5)26,5+%''.+%'$,7+$%#2%'''%$+,6'2+%0.#7#2:%%5),*$'%-#:''+%2)+%
 . 00' 5+% +"7' +#5$% 7#: #B##+4%) *%"' %2' V+%$' - '$+' *#0%"' %$+, 6' 2+H. +"7' +' ;$%(' *0) *- . 25' #2%) +"' *%
 B' 2' 0#+$CR90) *% V. - (7' ¼- (*) (' *% $$#$+. 25' %) 2% 2% V. - %) *% $$#: 2 - ' 2+?‰<%2' : . +#3' 90#26#2: %- #: ''+%
.7$)%'.3'%-(7#5.+#)2$%)*%,5"%Q'V+*.%B'2'0#+$R%26%'.6%)%2%X9<<%#)7.+#)2?%#'"$'%Q'V+*.%
B' 2' 0#+$R%5), 76C%) *% V. - (7' C%B' % 24% $$#$+. 25' % %$+, 6' 2+H. +"7' +' %' 5' #3' $\partial \text{"}. +\partial \text{"}\text{"} \text{"} \t
 . 55)*6'6%)%77%+,6'2+$%3'2%"),:"%"'*'%J.$%2)%5.6'-#5#2+':*#+4%#)7.+#)2?k%%
D, *#2: %"' %6#$5, $$#) 2%". +%) 77) J'60%c, '$+#) 2$% *)$' % B), +%J "4%"' %5) - (7#. 25' %) 00#5' %2' '6$%)%
W2)J%B),+%5.$'$%''.+%*'%$+#77%2%(*)5'$$%+%'''%26%0%'''%$'-'$+'*%2)+%4'+%67,6#5.+'6>?%E2'%
 - ' - B' *% V(*' $$' 6%) 25' *2% B), +%$+, 6' 2+$;%6, ' %(*) 5' $$%#: "+$?%$L) - ' %- ' - B' *$% $W' 6%J "4%#+%$%
2)+%, 00#5#' 2+%) %#- (74%) B$' *3' % % *. 6' %) 09QMR%) *%QGR%#25) - (7' +' >% 0+' *%''' \%' - ' \$+' \*% 26\$C\% \$%
W2) J #2: %''' % *. 6' %J), 76%(' * - #+%6' +' * - #2. +#) 2%) 0% 7#: #B#]#+4%) %5) - (' +' C% 26%''' *' B4%-. W' %''' %
$+.+,$%)0%*'' $#2+': *#+4%5.$' $" 6,26.2+?$
9.$'$\#2\(\dagge^*\)5'$\$\% +\76\'\\% 26\%\)0\%''\\$\' - '$\+'\dagge^\'\\6\\)\\\B'\\%'\(\)\dagge^\'\\\\8\'\\5\.,$'\%\)0\\(\)$\+\\$\'.$\)2\%
5) - (' +#+#) 2%''. +%) 55, *$% 0+' *%''' \%' - ' \$+' *\% 26\$\\ '?: \%B) J 7\%. - ' \$C\B. \$' B. 7\\5''. - (#) 2\$''#(\$C\%
7.5*)$$'$6".-(#)2$"#($C%*.5W\6".-(#)2$"#($\?%<7+"),: "\%+,6'2+H.+"7'+'$\%5.2\%'-.#2\%7#: #B7'\#2\%
 ()$+H$'.$)2%J#+''% % *.6'%)0%QGR%#25) - (7'+'>#0#+#$% V('5+'6%)%B'%5''.2:'6%)% %(.$$#2:% *.6'C%
+"' %5) - (7#. 25' %6#*' 5+) *%' . $\frac{4}{5}. +' 6\frac{6}{5}'' \frac{1}{2}\] , 76\frac{6}{5} - - ' 26\frac{1}{6}(, 7\frac{1}{2}: \frac{1}{8}\frac{1}{5}+, 6' 2+\frac{1}{1}. +'' 7' +' \frac{1}{3}, +\frac{1}{3}0\frac{1}{3}
5) - ('+#+#) 29%0%''' 90GR%J . $9%1 74%) %' $ , 7+$\text{$4} 290MR\text{$4}'' . +\text{$4} . \text{$W} \$\text{$8}'' - \text{$0} \text{$8}'' \text{$4} 2' 7#: #B7' ?9\text{$8}
 !"'%<8%:*''6%)%J)*W%J#+"%5) - (7#. 25' %+. 00%)% 2$, *' %#- '74%'()*+#2:%)2#2+':*#+4%5.$'$% 26%
+)% V(7)*'%J#+''%'''%J*)3)$+;$%)00#5'%J.4$%)#- (*)3'%5)2$#$+'254%2%'''%2+':*#+4%(*)5'$$'$%
 .5*)$$\"'\% 26'\*:\*.6,.+'\%5''))7$?\\\
L+' 3' %8, $'' ' ' C%-$$#$+. 2+%-+''7' +#5$%D#*' 5+) *%) *%L() *+$%P' 6#5#2' %2#$#+' 6%J#+''%'' %< 8% +%#+$%
 - ' ' +#2: % 2%E).) > G) 1&17&89: ; %) %(*) 3#6' % 2% 3' *3#' J % 0%''' %L() *+$%P' 6#5#2' %D' (. *+- ' 2+?%
L+'3' \mathfrak{#$\partial} J \mathfrak{#2} J \mathfrak{#8}_{f}' \mathfrak{"41' \... \mathfrak{*4}} \mathfrak{$\takent{9}} \mathfrak{7}' \mathfrak{7}' \mathfrak{$\takent{9}} \mathfrak{7}' \mathfra
 . *' %0, 77%#- ' %$+. 00%- ' - B' *$% 26%A%J'') % *' %*' $#6' 2+%*. #2' *$>;%ML() *+$%P' 6#5#2' %'. $%0. 5##+#' $\#2\%
9)2+'M)*, - % 26%'''% . JW'4%''2+'*(%)+''%)0%), : "74%'''% . - '%#/'?%!J)H+"#*6$%)0%'''%+.00%*'%
B. $' 6\%) 2+' C\%J "#5"\%' . 267' $\%B. $\W' +B. 77\% 26\%- ) $+\%E74- (#5\% ()*+$\C\% 26\% 2' \H+"\#*6\#2\% . J\W' 4C\%
 J"#5"%'. 267'$%))+B.770%J#--#2:%26%#3#2:0%W##2:0%.#1#2:0%26%'22#$?%%
X'J+)2HT'77'$7'4%')$(#+.7%(*)3#6'$%$'3'*.7%''.7+"H$'*3#5'%(*)3#6'*$% 26'*% %5)2+*.5+%J#+"%
8)$+)2%9)77':'?%4'''$' \#257,6'\%'''\%- '6\#5.7\%6\#*'5+)\*\\)('6\#5\\$,\*:')2\>\%- '6\#5.7\\6)5+)\*\\
$' *3#2: % $%' . - %("4$#5#. 2$% 26%) 2$ , 7+. 2+$C% %("4$#5. 7%'" *. (#$+6% %2 , +*#+#) 2#$+6% %- . $$. : '%
+''' *. (#$+C% 26%- '2+.7%''.7+''%(*) 3#6' *$?%&! ''' %L() *+$%P' 6#5#2' %D' (.*+- '2+%'.$% 2%) 2H$#+' %VH*.4%
5. (.B##+4?%L+'3'%-'2+#)2'6%''.+%L()*+$%P'6#5#2'%'.$%'''$$-.77'$+%$+.00%-)2:%<99%2$+#+,+#)2$C%
4'+%-,$+%(*)3#6'%5)3'*.:'%0)*%3'*%KSS%+,6'2+H.+"7'+'$%26%_@%6()*+$C%+)+BT4-
```

<%J#6' H*. 2: #2: %6#\$5, \$\$#) 2%) 77) J'6%L+'3';\$\\3'*3#'JC\(\), 5''#2: \\2 2\(\)2\(\)5'' 3' *.7\(\)) (#5\\$\(\)257, 6\(\)2: \(\)

```
$+, 6'2+H.+"7'+'$% *'%(*)3#6'6%07, %$")+$?%X'J+)2HT'7'$7'4%')$+$%$'$$#)2$#2%9)2+'%)*%$+, 6'2+H
C, '$+#)2% B), +2, +*#+#)21%L+'3'22)+'6%". +5X'J+)2HT'77'$7'4%(*)3#6'$% %(.*+H+#-'%'$#6'2+%
2, +*#+#) 2#$+?
L+' 3' % - (". $#/' 6%". +%L()*+$%P' 6#5#2' %(*) 3#6' $%"' %5. - ' %5' +%) 0%5' *3#5' $%0) *% 77%5+, 6' 2+H. +"7' +' $%
*':.*67'$$%)0%$()*+C%7+"),:"%"'%$+.00#2:%'3'7%-.W'$%"#$%5".77'2:#2:?%#P'-B'*$%$,::'$+'6%".+%
6.+.%) 25%+, 6' 2+H.+"7'+' %(' *5' (+#) 2$%) 01/L() *+$%P' 6#5#2' %- #: "+%B' %'' 7(0, 7$#2%6) 5, - ' 2+#2: %'' ' %
2''6%0)*%-)*'%*'$), *5'$?%#P'-B'*$%:*''6%)%#$5, $$%'''$'\#$$,'$% +% \%0, +, *'\%-''+#2:\#2\$'''\%
$(*#2: %J#+''%' (*' $' 2+. +#3' $%)0%''' %L+, 6' 2+H<+''7' +' %<63#$)*4%9) - - #++' '?\\
!''' %<8%- '+%2%)G14312&K7&8989%+%'''%00#5'$%0%L+,6'2+H<+''7'+'%5,6'-#5%L'*3#5'$%L<<L>%2%
+''' %' 5) 26%7) ) *%) 0%''' % . J W' 4%9' 2+' *?%<++' 26' ' $%0*) - %L<<L\#257, 6' 6%P\#5''. ' 7%Y. **\#$\#D\#*' 5+) *>\%
D. qP) 2%P'*W'*$) 2%<$$) 5#. +' %D#*' 5+) *x% - 4%P)*: . 2%L' 2#) *% $$#$+. 2+%D#*' 5+) *x% 26% $"7' 4%
^*#: $B4\%<$$\#$+. 2+\%D\#*' 5+) *>?\%
P#5".'7%(*)3#6'6% 2%3'*3#'J%)0%'''%00#5'0%6'$5*#B#2:%'')J%''%''$*''%-#$$#)2%0%L<<L%$%
$, (()*+#2:%'''%<+''7' +#5$%D'(.*+- '2+;$%$+*.+':#5%(*#)*#+4%0%)$+'*#2:%$+,6'2+H.+''7'+'%)*-.+#)2?%
Y'%'#: "'7#: "'+' 6%' 3' *. 7% 7' - ' 2+$#257, 6#2:%- . #2+. #2#2:% 5. 6' - #5%, 55' $$\\\84\\86\) 2$#$+' 2+74\% . 2\\\#2:\%
2'.*%'''%)(%)0%'''%<+7.2+#5%).$+%)20'*'25'#2%X9<<%('*0)*-.25'%-'+*#5$C%2''.25#2:%
.7, - 2#%2'+J)*W?%L<<L;%#$#)2#$%)%B'5)-'%%2.+#)2.7%'.6'*#2%)*-.+#3'%$+,6'2+H.+"7'+'%
. 5. 6' - #5%$' *3#5' $?\\
P#5".'7%2'V+%6'$5*#B'6%#3'%2'.*H+'*-%).7$%0)*%'#$%00#5'd%@?%D'3'7)(%%5,7+,*'%)0%7#:2-'2+6%
5) 77. B) *. +#) 20% 26% 2+' : *. +#) 2% J #+''% '' % 5. 6' - #5% ) - - , 2#+4% 26% J #+''% +''7' +#5$eM?% $ +. B7#$''% %
$,55'$$0,7%-)6'7%0%$,(()*+%0)*%89;$%6#3'*$'%$+,6'2+H.+"7'+'%()(,7.+#)2e%_?%-(*)3'%
5) - - , 2#5. +#) 2%J #+''%5) . 5''' $% 26% +''7' +#5$% 6 - #2#$+* . +) *$e%a?%[2''. 25' % 00) *+$%)%- . #2+ . #2% %
5,7+, *' %0%5) - (7#. 25' % 26% 5.6' - #5#2+' : *#+4e%A?%- (*)3' %), +*' .5''% 00) *+$% 26#25*' .$' %4$#B##+4%
+"'*),: "% %" 3. - ('6%J'B$#+'?\\
62%, (()*+%0%"'$'%).7$C%L<<L%'.$%-.6'%$)-'%5".2:'$%26%'.$%')*#'2+'6%+$%$+*,5+,*'?%
U*)5+)*#2:%' *3#5' $% *' %2) J % 00' *' 6% 274%) *% V. - %5) 207#5+$% *#$#2: %B' 5. , $' %) 0% +"7' +#5$%
5) - ('+#+#)2?%TV. - %5)207#5+$% *#$#2:%0)*%)+'''*%'.$)2$%#772'$$(%). - #740% +5?>% *' %'.267'6%B4%'''%
$+, 6' 2+H. +"7' +' % 26%(*)0' $$) *%6#*' 5+74%) *\B4\H'' \P) 22) *$\M. - \#74\K' . *2\#2: \P0' 2+' *\H9MK9\\J''\#5''\%
```

```
62%''' %6#$5, $$#) 2%''. +%) 77) J '6%P#5''. '7;$%(*'$'2+. +#) 20%- '- B'*$% $W'6%J'''+'''*%'. 3#:..+'%
$)0+J.*'%J.$%5.(.B7'%)0\#2+':*.+#)2\J\#+''\#'''\%P.23.$\%5), *\$'\%-.2.:'-'2+\\$\)0+J.*'?\\P\#5''.'7\
#26#5.+'6%".+%"#$%$"),76%B'%()$$#B7'?%E2'%-'-B'*%$W'6%B),+%"'%5,**'2+%(*.5+#5'%)0%L<<L%
5), 2$'7)*$%- )2#+)*#2: $$+, 6'2+H.+"7'+'$$)2$9.23.$$5), *$'\(.:'$\(26\J\'.+\K\V.5+74\Factoriangle''\)
5), 2$'7)*$%J'*'% #3' 2% 55' $$%)?%P#5".'7%2)+'6%".+%"'%5), 2$'7)*$%". 3'%) 274%) B$'*3' *%$+.+,$%
 . 26%''#$% 55' $$#$%5) 2$#$+' 2+%J#+''%M[&U<%',7' $%B' 5. ,$' %#+#$%0)*% %1' :#+#- .+' % 6,5. +#) 2.7%(,*()$' ?9%6
 !"'% *), (%), *'6%'''%2'. *74H5) - (7'+'%), *+"%7))*%6(.5'%B'0)*'%67), *2#2:?%E2%'''%0), *+"H
07))*C% %5), (7' %)0%)) - $%'. 3' %B' ' 2%5)23' *+' 6%)% 2%) (' 2H07)) *%7' VH$ (. 5' %. 4), +C%J #+''% %$ - .77%
00, '7#2: %+. +#) 2R%) %(*) 3#6' %)) 6%2. 5W$%) *%+, 6' 2+H. +''7' +' $% 26% %2' J74%6' $#: 2' 6%2) B$' *3. B7' R%
 :7. $$HJ#26)J'6% V. - %(*)5+)*#2:%)) - ?%(V#$+#2:%)00#5'$%)2%".+%7))*% *'%7$)%B'#2:%'0*'$''6?%
 T#+"%"' #25*' . $' 6% ( . 5' %) *%L<<LC%"' %) 00#5' %) 0%L+, 6' 2+H<+"7' +' %D' 3' 7) ( - ' 2+%' . $%' 7) 5 . +' 6%
0*) - %) 2+' %) % . J W' 40%J "#5" %") , 76% 2" . 25' %+$% B##+4%) % 00' 5+#3' 74%$, (()*+%+, 6' 2+H. +"7' +' $?%
 <+\%'''\%-'''\#2:\%)2\J)G14312\&: L7\8989\%' . 6\M))+B. 77\%(')' . 5''\%|'00\%' . 07\% \pm26\%\D\P-. *+\#2\%(')8(. *)1(-)-6())5(2)3(\epsilon*)
(*. +#' % +#) 2%5'' 6, 7' $%' *%3. $#4% () *+$?
]' 00% 26\%P. *+#2%) 00' *' 6\%''' #*%(() - 6(') - 11(*) - 8($) - 9(() - 6(') - 11(5)1(+#) - 19(3) - 13%') - 11($) - 9(%) - 9(%) - 11(5)1(+#) - 19(3) - 13%')
1''' 00\%B'' : .2\%B4\%C' $5^*\#B\#2 : \%'') \cup \%'''\%U'', 76\%\#W''\%H''\%'' : 5''\%), +\% 5^*) $$\%5. - (() 10(,) 10($) 7(C) - 4(\%) 16(5) 17()) 12(2) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10(6) 10
                                                                                                                              #23)73' %''' %$+, 6' 2+%B) 64(%' 77%B' ++' *%2. **. +#3' $%
. B), +\%+, 6' 2+H. +"7' +' $\% 26\%(()3(,)3(B)3(7) - 11(\#) - 11(5)9(\#) - 11(/)3('))3(\%8(2)3())5(+)8(\%8(1) - 1(, 12) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11(...) - 11
 . 26%) - - , 2#+4%' *3#5' %) 2+*#B, +#) 2$?%
D, *#2: %''' %J#6' *. 2: #2: %6#$5, $$#) 2%''. +%) 77) J'60%- '-B'*$%. #$'6%'3'7\#$$, '$?\%(')12())4(.)-1(5)9('')2(')$\%'.
                                                                              \text{H.} + \text{"7'} + \text{"} \% 26\% \% 5.2\% \% 22+*, - \text{"2+.7}\% 2\% (()3(*)1())5(3) - 4(#) - 10(6)3(#) - 10(2)3
57. $$% ++' 26. 25' % 26% 5. 6' - #5% 00) *+?%{] (') 7(') 00%2) + '6%''. +%6, *#2: %'#$%0#*$+%'. - %- ''+#2: %'' %'. 6%
 '-(()3(")3(.)1(\$\#)-10(/)4('))2(6)3(\$9(+)9(")3(')-2(\$9(\#)-10(-)-5((()3())5(*)1(+)9(.)1(2)3(
J#+''%+. 00%*) - %''' %) 00#5' %) 0%L+, 6' 2+H<+''7' +' %<5. 6' - #5%L' *3#5' $%+L<<L>% 26%6 (' . W$%#*' 5+74%J#+''%
+")$'%'. - %- ' - B'*$\#6'2+\frac{4}{1}\frac{1}{6}\% \$\\2':7'5+\frac{4}{2}:\\Heta'''\\\#*\% 5.6' - \\Frac{4}{5}\?\\%\%
M. 5, 7+4%) 00#5' %'), *$% *' % %' $), *5' % 3. #. B7' %)% 77%+, 6' 2+$% 26%) 2' %< 8%- ' - B' *% $W' 6%J''' +''' *%
```

```
$, - - '*C% 26%) %25*' .$' %$+, 6' 2+H. +"7' +' %' 3' 7) (- ' 2+%(*): *. - - #2: %0) *%$+, 6' 2+H. +"7' +' $%) 2%

5. - (, $%6, *#2: %"' %5, - - ' *?%

%
62%"' %6#$5, $$#) 2%" .+%0) $T) J' 6%-' - B' *$% $W' 6% B) , +%5)) *6#2 . +#2: %J #+"%) +"' *% *) , ($%) 2%5 .- (, $% +" .+%$, (() *+%$+, 6' 2+%6' 3' 7) (- ' 2+% 26%0) *- . .+#) 2?%] . 6' %26#5 .+' 6%'' *%) 00#5' %' .$%' .5"' 6%) , +%+) %
)+"' *% *) , ($% 26% *#' $%) % 2$, *' %$+, 6' 2+H. +"7' +' $% *' % J .*' %0%) (() *+, 2#+#' $% 5*) $$%5 .- (, $?%

E2' %- ' - B' *%() #2+' 6%) , +%+%- #: "+%B' % $' 0, 7%) %5, *3' 4%$+, 6' 2+H. +"7' +' $% B) , +%"' #*% V(' *#' 25' % (. *+#5#(. .#2: %2%'') $' 5 +#3#+#' $?%%

% <+%"#$%() #2+%2%"' $' 16 +#2: C%"' %< 8%" . 2W' 6%] .6' %0) *% ++' 26#2: % 26%J' 75) - ' 6%#V%- ' - B' *%
0*) - %"' %L+, 6' 2+H<+"7' +' %< 63#$) *4%9) - - #++' ' %L<<9>?%] )#2#2: %"' %- '' +#2: %J' *' %$' 2#) *%
9. +"' *#2' %09 . +R%B . #6) %F) $\tau$ AB . $\tau$. $\tau$ 2#) *\tag{9} (") - ' 2;$%L )55' *>C%) (") - ) *' $\tau$ .5%T' B$+' *\tau$ P' 2;$%') 70>X%
. 26%' 2#) *\tau$*: #6%T )) 6%+\tau* 76%')5\tau' 4??%

%
! "' %L<<9%-' - B' *$%J' *' #23#+' 6%) $\tau$" .*' %"' #*% V(' *#' 25' % 26%5) 25' *2$% $\tau$+, 6' 2+H. +"7' +' $\tau$ +\tau' 8)$+) 2%9) $\tau$' : '' %" 5' #3' 6%
```

E2' %<8%- ' - B' *% \$W' 6%J''' +''' *%+, 6' 2+\$%'. 6%B' ' 2% B7' %) %(. *+#5#(. +' #2%) +''' *%2) 2H

! ""#\$"%&'()*#',

-+)..'/#0123\$.'4215'/1%"#\$16! 15+#1#'7/! 8'9\$:3++&#\$1

	! ''#\$%&'()*+	,'()*+	! "#\$%&'()*/	,'()*/	! "#\$%&'()*0	,'()*0
1'23343'5%7'8'*)9'!:3	; ; 0	;<0	;;)	; =*	; <>	; <>
1'23343'5\67'8'()9'!:3	**.	/=	00	*)0	0>	**=
1'23343'5\67'8';)9'!:3	; 0	(>	(0	<)	;)	<=
1'23343'5\%7'8'=)9'!:3	* ,	*)	*(*)	0	*=
1'23343'5\$67'-6'.4-36'*'!:	? @:	*);*	0/<	*)>;	0=<	*)=)
1'23343'5\$67'-6'.4-36'='!:3	? @:	*(*	**=	*;=	**>	*;>
1'23343'5\$67'-6'.4-36'*)'!:3	?@:	(>	(=	. *	(;	(=
! "#\$%&" (() (\$*+,-\$. \$/01\$23(4						
1'23343'5\$67'8'='!:3	0>	0/	0>	*)+	0/	**=
1'23343'5\$67'8'*)'!:3	*/	*/	*+	()	*+	*=
1'23343'5\67'8'()'!:3'	=	;	;	((;

5)#6)7,\$"8\$3&\$\$%' (()(\$*+,-\$23(4

