

! "#\$%#&' #()*(+#, -#). +#"'" -)/ ,0&#(1, #)

$2^{n+1} \#^{n+1})$

! "#\$%&(#)*+', \$#&*-#*\$+'. +\$. &, \$#(&#+\$+'. +\$/ ' / 0. 1+\$. 2(#)*#3, \$4&\$. &/' . \$5#336#&\$7\$*'0)4 /0+3, \$2#+#1#2\$. &2\$ '/ / '#2'. +\$. 1+4&\$. 8#&\$'&\$. 114)2. +1#\$5'+"\$+"#)\$#9-')#/ #&+\$4:+\$"##\$; 42#\$043'1#\$. &2\$0)41#2-)#\$*4:\$+"##\$=>; \$. &2\$+"#14&2'+4&*\$4:\$0)4+414\$. 00)4(. ??\$

=2(#)*\$#\$(#&+\$/. &. 7#/ &+\$. &2\$. **41+. #+2\$) #04)+'&7\$1*\$'). \$3:4)\$+"#\$#. 3+".\$. &2\$5#36#&'7\$4:4:\$) #*#.)1\$" &/' . 3*\$\$! \$" #0)41#**\$6#7'&\$5+'\$0)4#1\$#2\$*'7&\$. &2\$14&+'-#*\$+')4-7"4-+\$#" #14-) #*#4:\$+"#\$0)4#@1+?!" #*#\$ 0)41#2-) #*\$2#: '&#+'\$#. 1+'4&*\$) #9-' #2\$+4\$) #*04&2\$+4\$. 2(#)*\$#\$(#&+\$&\$+"#\$-*#\$4:\$&/' . 3*\$& . &2\$7'(\$#::#1+\$+4\$ +"\$#\$. &2\$7*4\$#&*-) #*\$+"#\$5#36#&'7\$4:\$. &/' . 3*\$-*#2\$:4)\$*1'#&+:1\$0-)04*#\$\$. +\$A./ #*\$; 448%&(' #)*'+, ?\$

5&0%))

• " " \$0) + 1) 2)" \$, 000, \$1-100

6. b $= -3\alpha S(\gamma) + \alpha^2 + \alpha(-4\beta)(\gamma^2)Q(\gamma) + \gamma^2(-4\gamma^2 + 4\gamma^4) + \gamma^4(4\gamma^2 + 4\gamma^4) + \gamma^6(-2\gamma^2 + \gamma^4 + \gamma^6) = 0$

CDU : #>=& / . 39>+ - 1 \$, 4 / +###\$0=, D\$ &#+ ") (45#& 4. \$. 00)4(&1\$. &2\$)#("#& &1\$0)4+4145 \$. &2\$. **#**&7\$+"\$. 1+4*&\$. 8#&\$. %. \$)##-3+4\$. &\$. 2(#)##\$(#&+\$

CD ! #\\$=& / . \\$E#\\$! .)\\$#F:: 1#\\$4\\$4+ #\\$Z#\\$# / . +\\$&+ #\\$J\\$4\\$4\\$ &/ 4&+4) &/\\$ 1 #&+ : 1\\$. & / . \\$\\$- #\\$

4#56"6'60"-)

E 4)2*\$.&2\$0"). *#\$-*#2\$&\$+"#\$#\$0)41#2-) #*\$.&2\$+4+\$4+"#)5*#\$2#: \$+'\$+'&"+*\$241-/#&+\$". (#\$/#\$/#.&7*\$+"#, \$" . (#\$

* (+#, -#)#+#"'') /#. &\$. &\$#(&+\$4)\$'&1'2#&+\$+'' . +\$''. *\$. \$.#7. +'(#\$/0.1+\$4&+\$#\$5#33#/'7\$4:\$.&\$. &'/. ?\$

* 78) / #. & *\$+ "#\$=&' / . 3\$E#3:.)#\$F::'1#)?\$

2"#+#-'69:'0,) /#. &*\$.&, \$0#)*4&\$5"4\$-*#\$&.' / 3*\$:4) *1#'+&:'1\$0-)04#*\$&. &2\$*\$\$&./ #2\$
4&\$+"#\$=>; \$0)4+414\$\$. *\$. &\$&(&#*+'7. +4)?&13-2#\$*)#*#.)1"#" *\$&#. 1"#" *\$
-2#)7). 2-. +#\$&. &2\$04*+7). 2-. +#\$*&-2#&+*\$&(&(43(#2\$&\$)#+#.)1"\$0)4#1+*\$/
. &2\$0#403#*&(&(43(#2\$&\$0)42-1+\$#*+&7\$#&(')4&/#+&. \$&#*+&7\$0)42-1+'4&\$
4:\$6'4347'1. \$0)42-1+\$&. &2\$5'323':#\$*-)- (#, *\$&

/,0'0&0;) /#. &%\$+"#\$2#*1)'0+'4&\$4:\$+"#\$0)4@#1+\$.*\$4-+3'\$'&\$+"#\$. OO3'1.+'4&\$+4\$+"#\$/>:?"\$

/,0<>#&') /#. &*\$.&\$&. 1+'(+,\$4)7\$4-0\$4:\$1. 1+'(+#\$*+\$+. +:\$4) /\$. \$2'*1)#+#\$0'#\$1#\$4:\$54)8\$+''+\$1.'/*+\$4\$. 1+'#(\$#, \$*\$1#\$&+:1\$0-)04*#\$%

! "#%\$#& #() /#. &*\$.&\$2 (#*#\$#(&#+\$+.+\$5.*\$&4+\$:4)#+*".245#2\$*&+\$#\$.00)4(#2\$
: (+#,-#)#+#'"') 0)4#@1+\$4)\$1.+('+'+,\$\$

=-&\$-&#HO#1+#+2\$. 2(#\$)^*##(\$#+\$/\$,,\$)^*-3+\$:)4/\$2':::#)&+\$1. --*#**<*'&13-2'&7\$6-+\$84+\$3\$/'#+\$2+\$4B\$

- $2\# . +\$4 : . \& . \& ' / . 3\$4) \$7) 4 - 0\$4 : . \& ' / . 3^\$+ " . +\$5 . *\$4 + \$\#HO\#1 + \#21\$$
 - $. 2(#) * \$\# : #1 + \$: 43345 ' \& 7\$. \$0) 41\#2 -) \$4) +) . + / \# \& + \$+ " . +\$5\#) \$\& 4 + \$\#HO\#1 + \#21\$$
 - $. 2(#) * \$\# : #1 + *\$ \& . \$3 .) 7\#) \$\& - / 6\#) \$4 : . \& ' / . 3^\$+ " . \& \$0) \#2'1 + \#2\$ 2 -) ' 7\$ + \$\#O3 . \& & ' 7\$4 : + \$\# \$0) 4\#1 + \$4) . 1 + (' , <6 . * \$2\$4 \& \$+ "\# \$\& - / 6\#) \$4 : . \& ' / . 3^\$. 1 + - . 3\$. * \$2\$4 + \$+ "\# \$\& - / 6\#) . 00) 4(\#2\$: 4) \$ + " \# \$* + - 2 , 1\$$
 - $. \$7) . + #) \$3\# (\# \$4 : \$0 . ' \& \$4) \$2' + +) # * * \$+ " . + \$5 . * \$0) \#2'1 + \#2\$2 -) ' 7\$ + "\# \$$

/'*14&2-1+\$