

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

! 1**)23, /\$&''&4\$32, +, %&
&
&

&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&

!

A

56&1//&4\$32, +, %&<"3#&9=&6;) >\$, ;*&? @"&%23>) 3:\$&? +##&A\$&3A#\$&"&3, 3#BC\$&3//") , ;+, %&+**) \$*&"&
O3D\$&") , >&A)*+, \$**&>\$/+*+", &

&

! (. &4\$32, +, %&8AF\$/;+G\$&91=

(, A=!=K0<L)*0?!M8\$!%#&L<&0)!M+66!&NN6>!/#+0+/&6!08+*9+*%!&* L!0<&*0+0&0+1)!#)&?\$\$*+*%!0\$!G+*&*/+&6!
#)N\$#0+*%!&* L!-<?+*)??!1&6<&0+\$*!|

&

53HH\$>&! ") 2*\$=&557!FPQQ!!

!

!) 22+/#) O&1#%, O\$, ;=&FPQQ!+?&!/\$/ N#) 8)*?+1)!/&N?0\$*)!N#.)/0!08&0!)R0)*L?!)0<L)*0!N#.)/0?!

/\$' N6)0) L!\$#!=557!FDFB!S+*&*/+&6!K0&0)') *0!=*&6>?+?&* L!T<?+*)??!U&6<&0+\$*!/\$<#?)!!V#&L+*%4!=ES!
%#&L+*%!\$*6>|

732;+/-H3;+, %&I 3/) #;B=&C!G&/<60>!')' -#)!!

&

5\$;@">*&-&72"/\$>) 2\$*=&W6)') *0?IG#\$' !X!?) N&#&0) !N#.)/0?IM#)!<?) L!0\$!&???)??!/#+0+/&6!08+*9+*%!!!!
S\$#!7#&+0!YCZ!&N#.)/0!/#) *0#) L!\$*!/\$' N&*>!-&/9%#\$<* L!#)?)&#/8!&* L!&*&6>?+?&G!+* L<?0#>!
)/\$*' +!/8&#&0/#)+?0+/?!&* L!/\$' N&*>!*0#&0%)?!M&?!<?) L!!S\$#!7#&+0YZA!&N#.)/0#) 0<#&*%!
&*&6>?+?&G!N#\$G+0&-+6>?+!G!&?) 6)/0) L!/\$' N&*>L!+0?/!" N) 0+0\$#!&* L!+* L<?0#>IM&?!<?) L!!S\$#!7#&+0YHZ!&!
?+! +6&#!-<0!L+GG#) *0!N#.)/0!M&?!<?) L!(\$#!&???)??') *0!!S\$#!7#&+0!YX!&N#.)/0!+*1\$61+*%!/&?8EG6\$ME
-&?) L!1&6<&0+\$*!G#!&?) 6)/0) L!/\$' N&*>IM&?!<?) L!!

&

1***\$**O\$, ;=&5\$3*) 2\$O\$, ;&J""#&K*\$>=&[) N�') *0!L) 1) 6\$N) L!#<-#+/!!

&

6;3;) *& ''&1***\$**O\$, ;=&5\$' N6)0) L!!

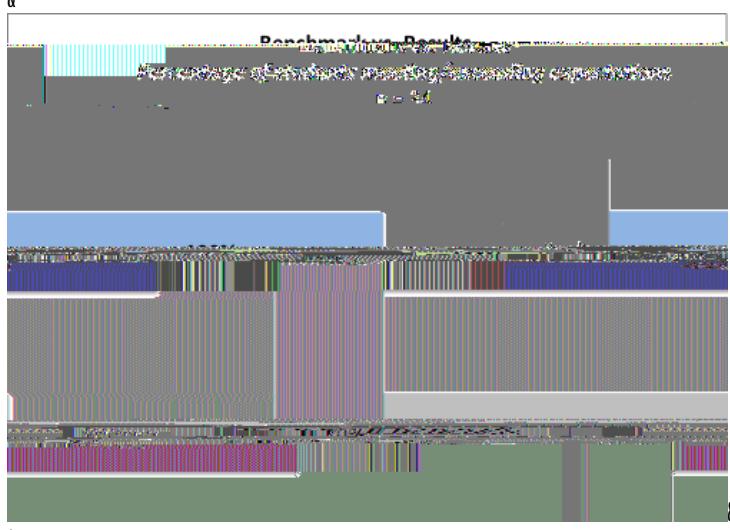
&

7\$2'''2O3, /\$&J32%\$;*&JB\ !\$G!?0<L)*0?!"))0!\$#!)R/))L!)RN)/0&0+\$*?|!

&

L3;3&6) OOO32B&-&1, 3#B*+*=&

&



78)!N#\$G+/+) * />!0&%) 0!G\$#!
6)&*+*%!\$-.)/0+1)!A=!=5#+0+/&6!
78+*9+*%!]!;<&*0+0&0+1)!
^)&?\$\$*+*%!+?!) 0!08&0!

!!^)?<60?!

?8\$M!?0<L)*0?!"))0+*%08)!
-)*8' 	!M+08!CBB\ !\$G!
?0<L)*0?!"))0+*%])R/))L+*%!!

&

!

H

! &
78)!%&N8+/-)6\$M!L+?N6&>!08)!G+*L+*%?!(#\$!)&/8!+*L+1+L<&6!0#&+0!&?!=+0!+?!/\$(N&#) L!M+08!08)!
N)!G\$#!&*/)!\$G!\$08)!#0#&+0?!!7#&+0!YX!_=NN6+/&0+\$*!\$G!U&6<&0+\$*!__L)6!#)'&+*!08)!?0#\$*%)?0!
<*L)#?0\$\$L!0#&+0!->!?0<L)*0?!)M+08!PD\ !\$G!?0<L)*0?!)?/\$#+*%!&!N\$+*0!-)0M)) *!F!&*L!P!7#&+0!YA!_
"#\$G+0&-+6+0>!=*&6>?+?!)8\$M?!08)!(\$M)?0!*<' -)#!\$G!?0<L)*0?!)N)!G\$#! +*%)R/))L+*%)RN)/0&0+\$*!
M8)*!/\$' N&#) L!0\$!&6!\$08)!#0#&+0?!)78)!M)&9)?0!#)&!+?!)7#&+0!YH!^+?9!=*&6>?+?!)M8)!)CP\ !\$G!
?0<L)*0?!)M)#!&??)??)L!&?!)6\$M!)RN)/0&0+\$*?!!!!!

!

! &
! " , /#) *+", *=~~000~~
&
, 1)!&66!?)0?!)&#)!'))0+*%!N#\$G+/+) *>!0&%))0?!)G\$#!6)&#*+*%!\$-.)/0+1)!A=4!5#&0+/&6!78+*9+*%!]!
<&*0+0&0+1)!^)&?*\$*+*%!&*L!N)!G\$#!)L!1)!>!)66+

!

X

&
&
&
&
&
&
&

177. MLNO&

&
, *)E" &%)!K<' ' &#+)?!
&

&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&
&

4\$32, +, %&<"3#89=8, \$P73%\$1**\$**O\$, ;8)OO32B&

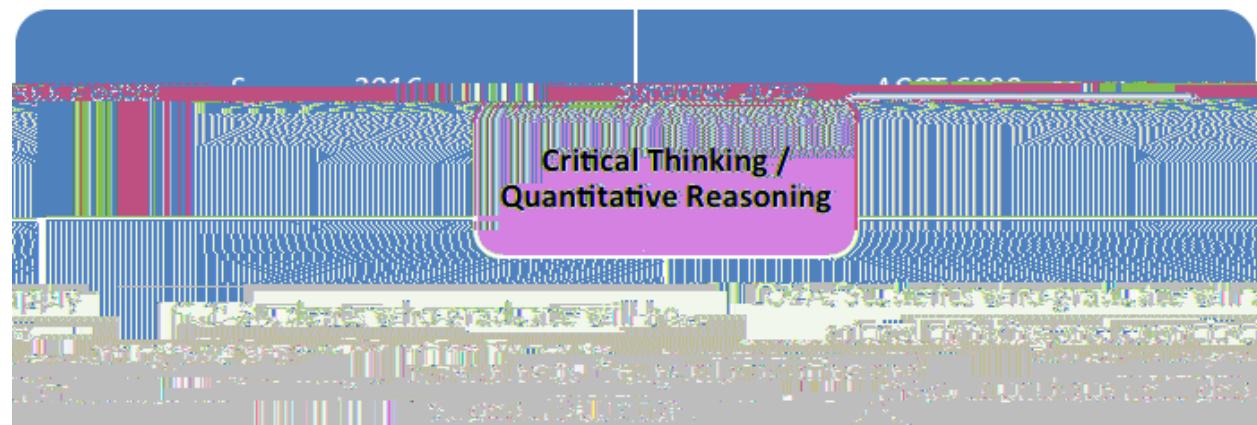
&

&

&

&

Critical Thinking / Quantitative Reasoning



&

&



&

&

&

&

&

W*L!\$G!^)N\$#0!

!

F