<u>6#") 2 " 8 * 47 #(: # * " % 4 < &(</u>

- E> F77!%&:1&&!) '%!' 'U%&:1&&!1&*,#)7(0* '*&1#-(!H,77!9&!.&)1%!, '!#.&,1!&'#,1!93!#.&!8&39-)1%!<)*\$7#3!
 '-!7&((!#.) '!#H-!*)7&'%)1!H&&8(!9&<-1&!#.&!(*.&%\$7&%!1&*,#)7!%)#&>!B.&!.&)1, ':!H,77!9&!+)((&%!-1!
 <),7&%!93!5-#&!-<!#.&!<)*\$7#3>!?<!#.&!.&)1, ':!,(!+)((&%;!#.&!1&*,#)7!/)3!9&!+1&(&'#&%!)(!(*.&%\$7&%)!?<!,#!
 ,(!<),7&%;!#.&!1&*,#)7!/\$(#!9&!1&(*.&%\$7&%;!)'%!)!'&H!.&)1, ':!(*.&%\$7&%!)(!(#)#&%!)9-5&>!?'!(-/&!
)(&(;!<)\$7#3!/)3!)(8!#-!1&.&)1!)!+-1#,-'!-<!#.&!+1-:1)/!-'&!H&&8!9&<-1&!#.&!-1,:,')7!(*.&%\$7&%!
 1&*,#)7!%)#&>!
- I> Z-!<)*\$7#3!.&)1,':!,(!1&C\$,1&%!<-1!#.&!0\$',-1![2!\%\$*)#,-'!+\$97,*!+&1<-1/)'*&!1&C\$,1&/&'#!\$'7&((!#.&!(#\$%&'#!(*.&%\$7&(!)'!-<<,*,)7!.)7<!-1!<\$77!L\$',-1!G&*,#)7!+&1<-1/)'*&>!
- N> F77!8&39-)1%!)((,(#(!H,77!9&!.&)1%!93!#.&!(#\$%&'#=(!)++7,&%!#&)*.&1!%\$1,':!#.&!1&:\$7)1!.&)1,':!<-1!#.&!+1,/)13!1&*,#)7,(#>!!
- Q> ?#!,(!#.&!1&(+-'(,9,7,#3!-<!#.&!(#\$%&'#;!,'!*-'(\$7#)#,-'!H,#.!.,(@.&1!#&)*.&1;!#-!(&&!#.)#!#.&!+&1<-1/)'*&!
 .&)1,':!,(!(*.&%\$7&%!)'%!#-!'-#,<3!#.&!8&39-)1%!<)*\$7#3!)#!7&)(#!I]N!H&&8(!9&<-1&!#.&!.&)1,':>!!
- W> "#\$%&'#(! / \$(#!9&!&'1-77&%!, '!)++7,&%!7&((-'(!%\$1, ': !#.&!(& / &(#&1!-<!9-#.!#.&!.&)1, ':!)'%!#.&!1&*,#)7>!
 B.&1&!)1&!'-!&6*&+#,-'(!#-!#.,(!+-7,*3>!!

66#+&

```
8 *92 "(#4&# 8 1+#("#O3%"# 8 #45&(
E> K,)'-!/)0-1(!)1&!1&C$,1&%!#-!+&1<-1/!,'!)!/)0-1!&'(&/97&!%$1,':!&)*.!(&/&(#&1!,'!H.,*.!#.&3!)1&!
       &'1-77&%!,'!)++7,&%!(#$%3>!024"!ENX@NNX!/)3!($9(#.#$#&!<-1!)!/)0-1!&'(&/97&!,<!'&&%&%>P!!
I> _ .,7&!*&1#), '!<7&6,9,7,#3!,(!)(($ / &%!H.&'!+,)'-!/)0-1(!*.--(&!#.&,1!&'(&/97&(;!!;-#C-=A(&+O#4'\/!#)
      D((+0\%'\&1(+\frac{#}+-,-+E-,\frac{#}1;-\frac{#}+\frac{#}:;\frac{1}{4}(\frac{#}{4},\frac{*},\frac{*}:'\frac{*}{4}\frac{*}{4},\frac{*}{4}:'\frac{*}{4}\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4}.\frac{*}{4
       &+%, -, ?#&' O#, 1/O-'1, #&+-#-G$-21-O#1(#&O*/, 1#1; -%+#2"&, ,#,2; -O/"-,#1(#) --1#1; %, #'--OB!
N> `&'&1)773;!(#$%&'#(!,'!#.&![2!2$(,*!\%$*)#,-'!%&:1&&!+1-:1)/!<-77-H!#.&!&'(&/97&!1&C$,1&/&'#(!
       -<!#. &,1!*.-(&'!<,&7%\\!#.$(:!a-*)7!2$(,*!\%!(#$%&'#(!#3+,*)773!&'1-77!.'!)!*.-1)7!&'(&/97&:!H..7&!
       ?'(#1$ / &'#)7! 2 $(,*!\%! / )0-1(!#3+,*)773!&'1-77!,'!)'!,'(#1$ / &'#)7!&'(& / 97&>!
6%* 4 2(&5 3 ' %2(7+*&&#&!
F77!(#$%&'#(!&'1-77&%!,'!F++7,&%!K,)'-!7&((-'(!)1&!1&C$,1&%!#-!)##&'%!H&&873!(#$%,-!*7)((&(>!?#!,(!#.&!
(#$%&'#=(!1&(+-'(,9,7,#3!#-!8'-H!H.&'!(#$%,-!*7)((&(!/&&#;!)'%!#-!)%0$(#!.,(@.&1!(*.&%$7&!)**-1%,':73>!
) 3475\%24*+(/#012*'''(7+*&&#&!
J$'*#,-')?!D&39-)1%!*7)((&(!)1&!1&C$,1&%!-<!)7?!/$(,*!/)0-1(>!2-(#!<1&(./)'!+,)'-!/)0-1(;!9&*)$(&!-<!
#.&.1!+1,-1!&6+&1,&'*&;!%-!'-#!'&&%!#-!&'1-77!,'!24"!EYI!)'%!EYW!)'%!/)3!#)8&!#.&!A.)77&':&!B&(#!<-1!
#.&(&!*-$1(&(!)#!) '3!+-, '#>!\ '1-77 / & '#!, '! 2 4 "!IYI!) '%!IYW!0J$'*#,-')7!D&39-)1%!???!) '%!? aP!(.-$7%!9&!
%-'&!,'!*-'($7#)#,-'!H,#.!&)*.!(#$%&'#=(!)++7,&%!+1-<&((-1:!#.&!D&39-)1%!4'.#!A--1%,')#-1:!)'%@-1!
.,(0.&!!)%5,(-1)!?<!#)8&';!#.&3!(.-$7%!9&!#)8&';*-'*$11&'#73!H,#.!2 4 "!IY^0IYE!)'%!IYN0IYQ>!?#!,(!)7H)3(!
#. &!(#$%& '#=(!1&(+-'(,9,7,#3!#-!8'-H!#. &!1&C$,1& / &'#(!-<!.,(0.&1!%&:1&&!+1-:1) / !) ' %!#-!1&:,(#&1!#-!#)8&!
#.&!)++1-+1.)#&!A.)77&':&!B&(#(!.<!%&(,1&%>!!""#$%&'(#)&*(+,?#+-:&+O"-,,#(<#1;-%+#O-:+--#$+(:+&)?#)/,1#
A-#$+(<\\2\\-'1#&1#1;-#3 45#HIJ#KC-=A(&+O#LM\\#'-E-\"#\$+\\(+#1(#:+&O/&1\\('B!\)
8 3 & (PQRS(6\% * 4 2 (6 \# ' * < 2 < 0 (
",'*&! / -(#!+,)'-!(#$%&'#(!H.-!:1)%$)#&!H.#.!#.&,1! / $(,*!%&:1&&!H,77!#&)*.!+,)'-!+1,5)#&73!)#!(- / &!+-, '#!
 ,'!#.&,1!7,5&(;!)77!+,)'-!/)0-1(!)1&!1&C$,1&%!#-!&'1-77!,'!24"!QbX!0K,)'-!K&%):-:3P!<-1!I!*1&%,#(;!,%&)773!
%$1,'':!#.&!L$',-1!-1!"&',-1!3&)1(>!B.&!*-$1(&!,(!'-#!-<<&1&%!&)*.!(&/&(#&1;!(-!,#!,(!#.&!(#$%&'#=(!
1\&(+-'(,9,7,\#3!\#-!*.\&*8!H,\#.!\#.\&!D\&39-)1\%!4',\#!A--1\%,')\#-1!)9-\$\#!H.\&'!\#.\&!*-\$1(\&!H,77!9\&!-<<\&1\&\%>!!
!
!
                                                        !
```

3	4'#"<"*'3*5#(+#\$#+&(2)(6	% *42 (<u> </u>	S("#6#	#"52%	"#(&0	++*13	<u>8 & (</u>	
		(
+?T?U((''?E>?@?DLCLGT?(''?E?>LFG>?V((((((((((

```
!
a ???!
[ )*.;!"&7&*#,-'(!<1-/!,-(!A(88E,(FD($(9!G82+\($\m!B-**)\#)(!
f )3\(%';\"-')\#)!,'!A;\f -9\)!g a ?\(\mathbb{N}\mid{\mathbb{M}}\"-')\#)!,'!\9;\f -9\)!g a ?\(\mathbb{N}\mid{\mathbb{E}}\"-')\#)!,'!\9;\f -9\)!g a ?\(\mathbb{N}\mid{\mathbb{E}}\"-')\#)!!\1.
```

```
J,5&UJ,':&1!K)##&1'(;!)77!8&3(!02 2 kEI^P!
                2 & '%&7((-.'!\#$%&(;!d+>!E^Q9!
               \label{eq:continuity} $$\ (.0d+)!IW@IM!IW@E;!E^@XP! $$
a ?!
```

!!!

!

73""%73+38(235+%4#&(10(8*92"(

+&1<-1/)'*&>!B.,(!+&1<-1/)'*&!/\$(#!9&!+1&(&'#&%!-'!)'!-<<,*,)7!S&+)1#/&'#!-<!2\$(,*!()'*#,-'&%!&5&'#;!H.,*.!,(!-+&'!#-!#.&!+\$97,*!)'%!G&*,#)7!A1&%,#!,(!:,5&'>!

• [-#.!#.&!L\$',-1!G&*,#)7!)'%!A-'*&1#-!K&1<-1/)'*&!/)3!.)++&'!-'73!)<#&1!#.&!(-+.-/-1&!+1-<,*,&'*3!.)(!9&&'!+)((&%)!!

•

•

- 4 '%&1!'-!*,1*\$ / (#) '*&(!,(!)++7,&%!+,) '-!(#\$%3!)5),7)97&!#-!(#\$%&'#(!H,#.-\$#!+1,-1!<-1 /)7!#1), ', ':!, '!+,) '->!(
- G&+&1#-,1&!) '%!B&*.',C\$&!1&C\$,1& / & '#(!<-1!\7&*#,5&!K,) '-!"#\$%3!)1&!#.&!() / &!)(!#.&![2!K&!<-1/)'*&!a-*)7!1&C\$,1& / & '#(;!)9-5&>(

!