

!"#\$%&'()*\$&'*+)&,"("&-.*/(%\$',94-* (0)(1+'*) 1"11.* , 2006

2)+3'\$!(14)

5 (" \$3 '6' " 0 ' * 78) \$&' *
+) &8 " &- . *) / (%\$ " 8
0) (1+) 0 1%\$) 9) \$1/8 "

!"#\$%&'()*\$&)" : ; () / (%\$' < "&"8'

ISBN 92-2-417917-7

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

+,#.

I) /0"\$: & : F) 7+: (,	9
J*"B' XV	9
2@&4&"; B%8+ '#8: &	11
J*"B' XVI.....	11
I) ' (%&*+; B%8+ /0&=+A"%&' : I 0"\$&; "= & F) 7+: (, F) %S+%4&&) *0, 7+ S =) 0(:) = (, 7) 9) 7(*\$+	11
P"#7+; 1. > &%&="; B%8+ *0+5) S"%&' S) *) Q+%&& *0, 7" =) 0' :) S %" 5) 0*, (, 7%"	15
I 0"\$&;) 1.1 - > &%&="; B%81 S) #0" (*	15
I 0"\$&;) 1.2 - > +7&4&%(:) + (\$&7+*+; B(*\$)	7 1 TE62467839008

I 0"\$& ;) 5.1.3 – JS&7+*+; B(*\$)) () *\$+*(*\$&& *0, 7)\$8= %)0="= \$ =)0(:) = (, 7)9)7(*\$+ & 7+: ; "0"4&') ()5; - 7+%&& *0, 7)\$89 %)0= \$ =)0(:) = (, 7)9)7(*\$+...	79
I 0"\$& ;) 5.1.4 – C%(/+: 4&' &)5+(/+A+%&+ \$8/); %+%&'	83
I 0"\$& ;) 5.1.5 – I 0)4+7, 08 0" ((=) *0+%&' <";) 5 %" 5)0*, (, 7%"	87
I 0"\$& ;) 5.1.6 – >)0(: &+ /0)&(Q+(*\$&'	89
I 0"\$& ;) 5.2 – 25' #"%%) (*& 3) (, 7"0(*\$ " /)0*"	89
I 0"\$& ;) 5.2.1 – C%(/+: 4&& \$ /)0*,	89
I 0"\$& ;) 5.2.2 – I 0)4+7, 08 0" ((=) *0+%&' <";) 5 =)0' :)\$ %" 5+0+3,	92
I 0"\$& ;) 5.3 – 25' #"%%) (*&, (\$' #"%%8+ ()5+(/+A+%&+= 0"5)A+1 (& 8.....	94
I 0& ;) <+%&+ L5-I.....	95
I 0& ;) <+%&+ L5-II	96
I 0& ;) <+%&+ L5-III	105
I 0& ;) <+%&+ M5-I – > 2NTUV %"4&)%"; B%) 1 7+: ; "0"4&&.....	106

@; "3", \$ A"(*%) (*&, \$) *%) Q+%&& , (;) \$&1 *0, 7", :) = /; +: *) \$ "%&' S: &/" <+1 & () 4&-
"; B%89 \$)/0 () \$ %" 5) 0*, (, 7) \$, /; "\$"- . &9 /) 7 +3) @; "3) = ,
%" /) = &%" ") /, %: *+ 8 J*" *B& 19 ? ("S" > +<7, %"0) 7%) 1

4. J, 7%), : :)*)0)=, /0&=+%'+*(' %"(*)'. "' F)%\$+%4&', =) <+*, \$ ())*\$+*(*- \$&& (=+<7, %"0)7%8= /0"\$)=, 58*B /)7\$+03%, *) &%(/+: 4&& %+ *); B:) 3) (, 7"0(*\$)= @; "3", %) & 70, 3&=& 3) (, 7"0(*\$"=&-A; +%="&, :) 37" 7"%%) + (, 7%) %"9)7&*(' \$ &9 /)0*"9, (4+; B-)/0+7+; +%&' , ()5; - 7"+* ; & S*) (, 7%) *0+5)\$"%&' %"(*)'. +1 F)%-\$+%4&&. ((*. 4 F.147 (&#=-.)

5. F"<7)+ 3) (, 7"0(*\$)-A; +% S@@+: *\$S%)) (, . +(*\$; '+* (\$)- - 0&(7&: 4&- & :) %*0); B %"7 7+' *+; B%) (*B- (; , <5 %"5)0" & *0, 7), (*0)1(*\$" =)0' :)\$, +(; & *":) S8+ () #7"%8 %" +3) *+00&*)0&&. ((*. 22 F.179 (&#=-.)

6. F"<7)+ 3) (, 7"0(*\$)-A; +% #' /0+. "+* %"0, Q"*B *0+5)\$"%&' %"(*)'. +1 F)%-\$+%4&& &, \$ ())*\$+*(*\$&& (=+<7, %"0)7%8= /0"\$)=, \$\$)7&* ("": 4&& &; & *0+5, + /0&% * &' =+0 7; ' &(/0"\$; +%&' (&*, "4&& () 3; "(%) (\$)+=, #' :)%)7"*+; B(*\$, , :)*)08+ ' \$; '- *(' "7+: S"*%8=& 7; ' /0+7, /0+<7+%&' *": &9 %"0, Q+%&1. ((*. 15 F.180 (&#=-., (*. 4 F. > LPI 2U-73 (&#=-., (*. 7 F.178 (&#=-.)

7. F"<7)+ 3) (, 7"0(*\$)-A; +% \$8/); %'+* (\$)& 5' #'%)% (*& \$ ())*\$+*(*\$&& (%"(- *)'. +1 F)%\$+%4&+1 *": &=) 50"#)=, A*)58)5+(/+A&*B, A*)58 (, 7"= 3) (, 7"0(*\$, :) - *)08+ %+ 0"*&@4&0)\$"; & %"(*)'. , - F)%\$+%4&- , %+ /0+7) (*\$; ' ; (' 5); ++ 5; "3)- /0&' *%81 0+<&=, A+= (, 7"=, /; "\$"- . &= /)7 @; "3)= 3) (, 7"0(*\$, :)*)08+ 0"*&@&- 4&0)\$"; & ++. (/ 3 (*. 1 I 0*) :); " 1998 : F. J2ULJ (&#=-.; / 5 (*. Y F. I N! M-78 (/)0"\$: "=&

+ ,) , - . VI

1. I 0"\$&; " & /);)<+%&' K"(*& L F)7+: (" '\$; '- *(') 5' #'"+; B%8=&. I);)<+%&' K"(*& M F)7+: (" %+ '\$; '- *(') 5' #'"+; B%8=&.

2. F"<7)+ 3) (, 7"0(*\$)-A; +%)5' #, +*(' , \$"<"*B /0"\$" & /0&%4&/8, &#;)<+%&8+ \$ I 0"\$&; "9, & \$8/); %' *B : "<7)+ I 0"\$&;) \$ /)0' 7; +, , (*"%)\$; +%%)= \$ ())*\$+*(*\$, - - . &9 /);)<+%&' 9 K"(*& L F)7+: (" F0)=+ *)3), 3) (, 7"0(*\$"-A; +%8 , 7+; '- * %"7; + <". ++ \$%&="&+ \$8/); %+%&- (\$)&9)5' #'%)% (*+1 \$ /)0' 7; +

*+9 (; , A'' 9, :) 37" \$

+,), -. XI

1. $W_{+0}''; B_{81} 7_{0+} : *) 0 > + < 7, \% " 0) 7) 3) 5- 0) * 0, 7" \& \# \$ +. " + * \$ (+ 3) (, 7" 0 (* - \$ "- A; + \% 8 > + < 7, \% " 0) 7) 1) 03 \% \& \# " 4 \& \& * 0, 7") 0 + 3 \& (* 0 " 4 \& \& \$ (+ 9 0 " * \& @ \& : " 4 \&) \% \% 89 30" =) *, \# " ' \$; + \% \& 1) / 0 \& \% ' * \& \& \& " : *) \$) 7 + \%) \% (" 4 \& \& \% " (*) ' . + 1 F) \% \$ + \% 4 \& \& .$

2. $I) (; + *) 3) : " : 5, 7, * , 7) \$; + * \$) 0 + \% 8 , (;) \$ \& ' / 0 + 7, (=) * 0 + \% \% 8 + \$ / , \% : * + 3 J * " * B \& VIII, W_{+0}''; B_{81} 7_{0+} : *) 0) 50" . " + * \$ \% \& = \% \& + 3) (, 7" 0 (* \$ - A; + \%) \$ 203 \% \& - \# " 4 \& \& \% " 7 " * , \$ (* , / ; + \% \& ' \$ (\& ; , \% " (*) ' . + 1 F) \% \$ + \% 4 \& \& . ((* . 20 F.180)$

+,), -. XII

$W_{+0}''; B_{81} 7_{0+} : *) 0 > + < 7, \% " 0) 7) 3) 5- 0) * 0, 7" \% "/ 0" \$; ' + * W_{+0}''; B \% =, (+ : 0 + * 0 - 203 \% \& \# " 4 \& \& 256 + 7 \& \% + \% \% 89 ! " 4 \& 1 7 ; ' 0 + 3 \& (* 0 " 4 \& \& \$ ()) * \$ + * (* \$ \& \& () (* " * B + 1 102 ? (* " \$ " 203 \% \& \# " 4 \& \& 256 + 7 \& \% + \% \% 89 ! " 4 \& 1 /) ; \% 8 + (\$ + 7 + \% \& ') * \%) (\& - * + ; B \%) \$ (+ 9 0 " * \& @ \& : " 4 \&) \% \% 89 30" =) *, \# " ' \$; + \% \& 1) / 0 \& \% ' * \& \& \& " : *) \$) 7 + \%) \% (" 4 \& \& , \# " 0 + 3 \& (* 0 \& 0) \$ \% \% 89 \$ ()) * \$ + * (* \$ \& \& (\% " (*) ' . + 1 F) \% \$ + \% 4 \& + 1 . ((* . 9 F.147 (\& \# =.)$

+,), -. XIII

1. $L7 = \& \% \& (* 0 " * \& \$ \% 81 () \$ + * > + < 7, \% " 0) 7) 3) 5- 0) * 0, 7" / 0) \$) 7 \& * /) (*) ' \% - \% 81) 5 \#) 0 7 + 1 (* \$ \& ' \% " (*) ' . + 1 F) \% \$ + \% 4 \& \& A + 0 + \# /) (0 + 7 (* \$) :) = \& * + * " , A 0 + < 7 " + =) - 3) \& = () (/ + 4 \& " ; B \%) 1 :) = / + * + \% 4 \& + 1 \$) 5 ; " (* \& * 0, 7) \$ 89 \%) 0 = \$ =) 0 (:) = (, 7) 9) 7 (* - \$ + .$

2. $N ; ' 0" ((=) * 0 + \% \& ' \$) / 0) () \$ \$ ()) * \$ + * (* \$ \& \& (\% " (*) ' . + 1 F) \% \$ + \% 4 \& + 1, \$ () (- * " \$ F) = \& * + * " \$ 9) 7 ' * /) 7 \$ " / 0 + 7 (* " \$ \& * + ; ' , \% " \# \% " A " + = 89 / 0 " \$ \& * + ; B (* \$) = : "< 7) 3) 3) - (, 7" 0 (* \$ "- A; + \% , :) *) 0 + 0 " * \& @ \& 4 \& 0) \$;) \% " (*) ' . , - F) \% \$ + \% 4 \& - , " * " : < + / 0 + 7 (* " - \$ \& * + ; \& (, 7) \$; " 7 + ; B 4 + \$ \& =) 0' :) \$, \% " \# \% " A " + = 8 + L7 = \& \% \& (* 0 " * \& \$ \% 81 +$

a) $\% \text{) } \$+. \text{ "\% \& \&, \% \text{ :) } *) 0 = 0 \text{ ((= " } * 0 \& \$ \text{ " } + * (' 7 \text{ " } \% \text{) } + / 0 + 7 ;) < + \% \& + , / 0 + 7 (* \text{ " } \$; + \% 8 \text{ } \% + = + \% + + /) ;) \$ \& \% 8 / 0 \text{ " } \$ \& * + ; B (* \$ 3) (, 7 \text{ " } 0 (* \$ - A ; + \%) \$, 0 \text{ " } * \& \& 4 \& 0) \$ \text{ " } \$ Q \& 9 F) \% - \$ + \% 4 \& - ; \&$

b) $\# \text{ " } 7 \text{ " } \% \text{ , } - /) / 0 \text{ " } \$; , / 0) 3 ;) (, + * 5) ; B Q \& \% (* \$) , : \text{ " } : = \& \% \& = , = , \$ 7 \$ + * 0 + * \& 3 ;) - () \$ A ; + \%) \$ F = \& * + * \text{ " } ;$

c) $S *) 5 ; B Q \& \% (* \$) \$; ; - A \text{ " } + * 3 ;) (\text{ " } , /) 7 \text{ " } \% \text{ } 8 + \# \text{ " } 7 \text{ " } \% \text{ , } - /) / 0 \text{ " } \$; , , \% + = + \% + + /) - ;) \$ \& \% 8) 5 ; " 7 \text{ " } - . \& 9 / 0 \text{ " } \$ = 3 ;) (\text{ " } / 0 + 7 (* \text{ " } \$ \& * + ; + 1 / 0 \text{ " } \$ \& * + ; B (* \$, /) ;) \$ \& \% 8 / 0 + 7 (* \text{ " } \$ \& * + ; + 1 (, 7) \$; " 7 + ; B 4 + \$ \& /) ;) \$ \& \% 8 / 0 + 7 (* \text{ " } \$ \& * + ; + 1 =) 0 \text{ " } :) \$, ' \$; ' - - . \& 9 (' A ; + \% \text{ " } = \& F) = \& * + * \text{ " } \& \# \text{ " } 0 + 3 \& (* 0 \& 0) \$ \text{ " } \% \text{ } 8 9 \% \text{ " } () \$ +. \text{ "\% \& \&, \% \text{ :) } *) 0 = / 0 + 7 ;) < + \% \& + /) (* \text{ " } \$; + \%) \% \text{ " } 3 ;) () \$ \text{ " } \% \& + .$

5. $I / 0 \text{ " } \$: \& , / 0 \& \% ' * 8 + \$ () * \$ + * (* \$ \& \& (/) ;) < + \% \& ' = \& / , \% : * \text{ " } 4 \text{ " } (*) ' . + 1 J * \text{ " } - * B \& , / 0 + 7 (* \text{ " } \$; ' - * (' \% \text{ " } 0 \text{ " } ((=) * 0 + \% \& + (; + 7 , - . + 1 (+ (\& \& W \text{ " } \% + 0 \text{ " } ; B \%) 1 :) \% @ + 0 + \% 4 \& \& 7 ; ' , * \$ + 0 < 7 + \% \& ' . N ; ' * \text{ " } :) 3) , * \$ + 0 < 7 + \% \& ' \% + 5 9) 7 \& =) 5 ; B Q \& \% (* \$) \$ 7 \$ + * 0 + * \& 3) - ;) () \$, /) 7 \text{ " } \% \text{ } 8 9 / 0 \& (, * (* \$, - . \& = \& 7 + ; + 3 \text{ " } * \text{ " } = \& . T (; \& * \text{ " } :) + 5) ; B Q \& \% (* \$) 3 ;) () \$ \% + \% \text{ " } 5 \& 0 \text{ " } + * (' , *) / 0 + 7 ; " 3 \text{ " } + = \text{ " } /) / 0 \text{ " } \$: \text{ " } \% \text{ " } / 0 \text{ " } \$; ' + * (') 5 0 \text{ " } \%) \$ F = \& * + * 7 ; ' /) \$ *) 0 - \%) 3) 0 \text{ " } ((=) * 0 + \% \& ' \$ *) = (; , A \text{ " } + , + (; \& F) = \& * + * S *) 3) /) < + ; \text{ " } + * .$

6. $I \& (B = + \% \text{) } + \& \# \$ + . \% \& +) /) / 0 \text{ " } \$: " 9 , * \$ + 0 < 7 + \% \text{ } 8 9 \% \text{ " } W \text{ " } \% + 0 \text{ " } ; B \%) 1 :) \% @ + 0 + \% 4 \& \& , \% \text{ " } / 0 \text{ " } \$; ' + * (' W \text{ " } \% + 0 \text{ " } ; B \% 8 = 7 \& 0 + : *) 0 = : \text{ " } < 7) = , 3) (, 7 \text{ " } 0 (* \$, - A ; + \% , , 7) : , - = + \% * 8 :) *) 0 3)) 0 \text{ " } * \& \& \& : " 4 \& \& \% \text{ " } (*) ' . + 1 F) \% \$ + \% 4 \& \& 5 8 ; \& \# \text{ " } 0 + 3 \& (* 0 \& 0) \$ \text{ " } \% 8 7) 7 \text{ " } - * 8 * \text{ " } :) 3) , * \$ + 0 < 7 + \% \& ' \% \text{ " } W \text{ " } \% + 0 \text{ " } ; B \%) 1 :) \% @ + 0 + \% 4 \& \& . Z * \& 3) (, 7 \text{ " } 0 (* \$ \text{ " } - A ; + \% 8 \& = + \% , - * (' 7 \text{ " } ; + : \text{ " } : \< 3) (, 7 \text{ " } 0 (* \$ \text{ " } - A ; + \% 8 , 0 \text{ " } * \& \& 4 \& 0) \$ \text{ " } \$ Q \& + F) \% \$ + \% 4 \& - \gg . C \# \$ + . + \% \& + () - 7 + 0 < \& * ((8 ; : , \% \text{ " } \% \text{ " } (*) ' . , - J * \text{ " } * B - \& , (* \text{ " } \% \text{ " } \$; \& \$ \text{ " } + * / + 0 \&) 7 7 ; ' \% \text{ " } / 0 \text{ " } \$; + \% \& ' ; - - 5 8 9) @ \& 4 \& \& ; B \% 8 9 \# \text{ " } ' \$; + \% \& 1) \$) \# 0 \text{ " } < + \% \& \& . I 0) 7 ; < \& * + ; B \%) (* B S *) 3) / + 0 \&) 7 \text{ " } () (- * \text{ " } \$; ' + * 7 \$ \text{ " } 3) 7 \text{ " } (=) = + \% * \text{ " } \% \text{ " } / 0 \text{ " } \$; + \% \& ' \& \# \$ + . + \% \& ' , + (; \& , \$) \$ 0 + = ' , * \$ + 0 < 7 + \% \& ' , F) \% @ + 0 + \% 4 \& \& \% + , (* \text{ " } \%) \$ \& * 7 0 , 3 1 / + 0 \&) 7 , / 0) 7 ; < \& * + ; B \%) (* B :) *) 0 3) , \$; - 5) = (; , A \text{ " } + , () (* \text{ " } \$; ' + * \% + = + \% + +) 7 \%) 3) 3 7 \text{ " } . F) / \& ' * \text{ " } :) 3) \& \# \$ + . + \% \& ' \% \text{ " } / 0 \text{ " } \$; ' + * (' 7 0 , - 3 \& = 3) (, 7 \text{ " } 0 (* \$ \text{ " } - A ; + \% \text{ " } = 2 0 3 \text{ " } \% \& \# \text{ " } 4 \& \& 7 ; ' \& \% @) 0 = " 4 \& \& .$

7. $I / 0 \text{ " } \$: \text{ " } , * \$ + 0 < 7 + \% \text{ " } \% \text{ " } W \text{ " } \% + 0 \text{ " } ; B \%) 1 :) \% @ + 0 + \% 4 \& \& , (A \& * \text{ " } + * (') :) \% A \text{ " } - * + ; B \%) / 0 \& \% ' *) 1 , + (; \& 7) =) = + \% * \text{ " } \# \text{ " } \$ + 0 Q + \% \& ' , (* \text{ " } \%) \$; + \% \text{) } 3) / + 0 \&) 7 \text{ " } , W \text{ " } \% + 0 \text{ " } ; B - \% 8 = 7 \& 0 + : *) 0 = \% + 5 8 ; \& /) ; , A + \% 8) @ \& 4 \& \& ; B \% 8 + \# \text{ " } ' \$; + \% \& ') \$) \# 0 \text{ " } < + \% \& \& / 0 \text{ " } * \& \$ S *) 1 /) / 0 \text{ " } \$: \& 5 ; + + A + =) * \dots 3) (, 7 \text{ " } 0 (* \$ - A ; + \%) \$, 0 \text{ " } * \& \& 4 \& 0) \$ \text{ " } \$ Q \& 9 F) \% \$ + \% 4 \& - , \&) 5 . \text{ " " } \$;) \$ \text{ " " } \$ = + (* \& =) (* B *) 0 3) \$) 3) @ ;) * \text{ " } :) *) 0 8 9 ((* \text{ " } \$; ' + * \% + = + \% + + \dots (F . I N M (\& \# =)$

8. $I / 0 \text{ " } \$: \text{ " } , :) *) 0 \text{ " " } (A \& * \text{ " } + * (' / 0 \& \% ' *) 1 , \$ (* , / \text{ " } + * \$ (\& ; , A + 0 + \# Q + (* B = + (' 4 + \$ /) (; + \# \text{ " } \$ + 0 Q + \% \& ' , (* \text{ " } \%) \$; + \% \text{) } 3) / + 0 \&) 7 \text{ " } 7 ; ' \$ (+ 9 3) (, 7 \text{ " } 0 (* \$ - A ; + \%) \$, 0 \text{ " } * \& \& 4 \& 0) - \$ \text{ " } \$ Q \& 9 F) \% \$ + \% 4 \& - , \# \text{ " } \& (; ; - A + \% \& + = * + 9 3) (, 7 \text{ " } 0 (* \$, :) *) 0 8 +) @ \& 4 \& \& ; B \%) \# \text{ " } ' \$ \& ; \&) (\$) \& 9 \$) \# 0 \text{ " } < + \% \& \& ' 9 \$ () * \$ + * (* \$ \& \& (/) ;) < + \% \& ' = \& / , \% : * \text{ " } 7 \text{ " } (*) ' . + 1 J * \text{ " } * B \& \& \& \% +) *) \# \$ \text{ " } ; \& * \text{ " } : \& + \$) \# 0 \text{ " } < + \% \& ' . E + = \% + = + \% + + :$

a) $7) \& (* + A + \% \& ' , (* \text{ " } \%) \$; + \% \text{) } 3) / + 0 \&) 7 \text{ " } , ; - 5) + 3) (, 7 \text{ " } 0 (* \$) - A ; + \% , 0 \text{ " } * \& \& 4 \& 0)$

10. I +0&)7,

4. M F) 7+: (+ () 7+0<&*(' /) 70) 5%"' &%@) 0="4&') \$8/); %+%&& I 0"\$&; . 2%
() (*)& * &# K" (*& L () 5' #"*+; B%8+ J*"7"0*8) & K" (*& M (@":. ; B*"*&\$%8+ P, :) \$) 7' -

4+; B- /0) \$+0: & \$8/); %+%&' () *\$+*(*\$, - . &9 *0+5)\$"%&1 %" (*)' . +1 F)%\$+%4&&
(J**+1, I 0"\$&& & J**%7"0*)\$ \$ K"(*& L). 27%":), \$ () *\$+*(*\$&& (/, %: *) = 2 J**
B& VI, 3) (, 7"0(\$"-A; +%8 7); <%8 , 7+; '*B %"7; +<". ++ \$%&="&+ \$8/); %+%&- (S)-
&9) 5' #"%%) (*+1 /) K"(*& L F)7+: (" \$ /)0' 7: +, /0+7, (=)*0+%) = \$ K"(*& M T(; &
, /) (; + 7); <%3) 0"((=)*0+%&' () *\$+*(*\$, - . &9 P, :)\$)7' . &9 /0&%4&/)\$, 3) (, 7"0-
(*\$)-A; +% /0&%&="+* 0+Q+%&+) /0&% '*&& 0"#; &A%89 =+0, A*)58)5+(/+A&*B %"7; +
<". ++ 90"%+%&+, &(/); B#)\$"%&+ & /)77+0<"%&+ ()7+0<&=)3) (, 7)\$)1 "/*+A: & ((=
/0&\$+7+%&81 \$8Q+ /0&=+0), :": S*) *0+5, +*(' J**%7"0*) = \$ K"(*& L, *) *)37" S*)
(A&*"+*(' /0&+=; +=8=. J 70, 3)1 (*)0)%8, (; +7, ' 0+:)=+%7"4&' =, ()7+0<". &=(' \$
K"(*& M, () *\$+*(*\$, - . ++ 3) (, 7"0(*\$)-A; +% , " *": <+)03"%8 > 2E,) *\$+*(*\$+%&8+ #"
%"7#)0 #"/0&=+%&+&+= =+<7, %"0)7%89 *0, 7)\$89 :)%\$+%4&1, =)3, * 58*B , \$+0+%8,
5+# 7"; B%+1Q+3) 0"((=)*0+%&' S*)3) \$/0) (" \$ *) =, A*) /0+7, (=)*0+%&8+ 3) (, 7"0-
(*\$)-A; +%) =+08 ' \$; ' - *(' "7+: \$**%8=& 7; ' \$8/); %+%&')5' #"*+; B(*\$ /) K"(*&
L, : :)*)08=)*) (&(' 7"%&81 0, :)\$)7' . &1 /0&%4&/.

1.

!#)\$&5% 1.1 - @&*0)5- *23 \$%'#)7,

A"5-: %8"71"B&, -, B, %82 *) 8%#, : 7:(*) *"#)8%,)5& 5&6) 0%5%> "
:7,)*%\$5"*%4% \$%'#)7,)

1. ! + 7) /, (: "+*(' /0&+= %" 0"5)*, , /0&\$; +A+%&+ : 0"5)*+ & & &(/); B#) \$"%&+
0, 7" %" 5)0, (, 7%" ; &4 =);)<+ =&%&="; B%) 3) \$) #0" (*" . (%") (%) \$+ F.7 & F.58)

2. ! " =)+%* /+0\$)%"A"; B%) 3) \$(*, /; +%&' \$ (&;, %" (*)' . +1 F) %\$+%4&& =&%&-
="; B%81 \$) #0" (* () (*"\$; ' +* 16 ; +*. ((*. 12 F.180 (&#=-.)

3. D); ++ \$8() : &1 =&%&="; B%81 \$) #0" (* , (*"\$; &\$"+*(' \$)5(*)' *+; B(*\$"9,
) /0+7+; ' +=89 \$ F) 7+; (+.

+ ,)*()#, C1.1 - @&*0)5- *23 \$%'#)7,

1. R"/0+. "+*(' /0&%&="*B %" 0"5)*, , /0&\$; +: "*B : 0"5)*+ & & &(/); B#) \$"*B
0, 7" %" 5)0, (, 7%" ; &4 \$ \$) #0" (*+ 7) 16 ; +*.

2. R"/0+. "+*(' *0, 7 \$ %)A)+ \$0+=' =)0':) \$ \$ \$) #0" (*+ 7) 18 ; +*. I 0&=+%&-
+; B%) : %" ()' . +=, J*"7"0*, *+0=&% <%)A)+ \$0+=' >>) /0+7+; ' +*(' \$ ()) *\$+*(*-
\$&& (%" 4&)" ; B%8=& %":) %)'7"*+; B(*\$)=7)

2.

-
- a) $\begin{aligned} &= +7&\&4&\&\%(:) + (\$&7+^{*+}; B(*\$)) (*"+*(' \$ (&; + \%+ 5); ++ 7\$, 9 ; +^*, (\/. 1 (* . 5 F.73)) 7\%":) \\ &+(; &\& =) 0' : , \%+ &\& (/); \%&;) (B 18 ; +^*, *) \$ S^*) = (; , A"+ = " : (&=" ; B\%81 (0) : +3) \\ &7+1 (*\$&' () (*" \$; '+^*) 7&\% 3) 7 ; (\ (* . 2 F.16) \end{aligned}$
- b) $(\$&7+^{*+}; B(*\$)) 4\$+^*) . . . +\%&\&) (*"+*(' \$ (&; + \%+ 5); ++ Q+(*& ; +^* . (\/. 2 (* . 5 F.73$
 $(\&\#=-.)$
8. $\begin{aligned} &MA0+\#\$8A"1\%89) 5(*) ' *+; B(*\$"9 :) = /+^{*+}\%*\%81) 03"% =) <+^* 7) / , (: " *B : 0"- \\ &5)^*+ =) 0' : " 5+\# 7+1 (*\$&*+; B\% 3) = +7&\&4&\%(:) 3) (\$&7+^{*+}; B(*\$" 7) \# " 9) 7" \$ (; +7, - - \\ &. \&1 /) 0^*, 37+ =) 0' : (\end{aligned}$

2.

=)0':"=

? : / % \$ % (. < & 3 1 # & * 6 & 1 D 1.4 - F) 8 % # & , # : (% : 7 , # % 3 7 , \$ %

? : / % \$ % (. < & 3 1 # & * 6 & 1 D 1.4.1 - H # 4) * & ') 6 & % * * 2 " & % 1 " #) , & \$ * 2 "

: / % \$ % (. < & " 1 # & * 6 & 1 2

1. I O & \$ 8 /) ; % + % & & (\$) & 9) 5 ' # " % % (* + 1 \$ ()) * \$ + * (* \$ & & (/ , % : *) = 1 J * " % 7 " 0 * " L 1.4. , :) = / + * + % * % 8 1) 0 3 " % 7) ; < + % / 0 & % & = " * B \$) \$ % & = " % & + : (P. 186 (& # .)

- a) / 0 & % ' * & + % +) 5 9) 7 & = 8 9 = + 0 7 ; ' () 7 + 1 (* \$ & ' S @ @ + : * & \$ %) = , () * 0 , 7 % & A + (* \$, = + < - 7 , (; , < 5 " = & % " 5) 0 " & * 0 , 7) , (* 0) 1 (* \$ " =) 0 ' :) \$, : " : A " (* % 8 = & , * " : & 3) (, 7 " 0 (* - \$ + % % 8 = & ;
- b) /) * 0 + 5 % (* & =) 0 (:) 1) * 0 " (; & : " : % " % " 4 &) % " ; B %) = , * " : & % " = + < 7 , % " 0) 7 %) = , 0) \$ % ' 9 / 0 & 0 " # 0 " 5) * : + , (, A " (* & + = (, 7) \$; " 7 + ; B 4 + \$, =) 0 ' :) \$ & ()) * \$ + * (* \$, - - . & 9) 5 0 " #) \$ " * + ; B % 8 9 , A 0 + < 7 + % & 1 , A + 5 % 8 9 / 0) 3 0 " = = 7 ; ' =) 0 ' :) \$, :) *) 0 8 + \$ 9) 7 ' * \$ () (* " \$ S : & / " < " (, 7 % " &) * \$ + A " - * # " 5 + #) / " (%) (* B / ; " \$ " % & ' (, 7) \$ & # ") / + 0 " 4 & & /) / 0 + 7 , / 0 + < 7 + % & - # " 3 0 ' # % + % & ' ;
- c) / 0 & % ' * & + ()) * \$ + * (* \$, - . & 9 = + 0 7 ; ') 5 + (/ + A + % & ' () * 0 , 7 % & A + (* \$ " (/ 0 + 7 (* " \$ & - * + ; B % 8 = &) 0 3 " % & # " 4 & ' = & (, 7) \$; " 7 + ; B 4 + \$ & =) 0 ' :) \$ \$) 0 3 " % & # " 4 & & & 7 + ' * + ; B - %) (* & 3) (, 7 " 0 (* \$ + % % 8 9 (; , < 5 % " 5) 0 " & * 0 , 7) , (* 0) 1 (* \$ " =) 0 ' :) \$, * " = 3 7 +) % & (, . + (* \$, - * ;
- d)) / 0 + 7 + ; + % & + , (7) ; < % 8 = , A + *) = # " . & * 8 / 0 " \$ " % " A " (* % , - < & # % B & % +) 5 9) 7 & - =) (* & # " . & * 8 :) % @ & 7 + % 4 & " ; B %) (* & 7 " % % 8 9 , , (;) \$ & 1 , \$ ()) * \$ + * (* \$ & & (:) *) 0 8 - = & / + 0 () % " ; B % 8 + 7 " % % 8 + =) 0 ' :) \$) = 3 , *) 5 0 " 5 " * 8 \$ " * B (' (; , < 5 " = & % " 5) 0 " & * 0 , 7) , (* 0) 1 (* \$ " =) 0 ' :) \$, \$; - A " " (5) 0 , 9 0 " % + % & + ,) 5 0 " 5) * : , & % " / 0 " \$; + % & + * " - : & 9 7 " % % 8 9 * 0 + * B & = (*) 0) % " = ;
- e) / 0 & % ' * & + = + 0 7 ; ' (5) 0 " & " % " ; & # " \$ (+ 1 ()) * \$ + * (* \$, - . + 1 & % @) 0 = " 4 & &) =) 0 - (:) = 0 8 % : + * 0 , 7 " , \$: ; - A " " * + : , . + + & / + 0 (/ + : * & \$ %) + / 0 + 7 ;) < + % & + =) 0 ' :) \$, :) *) 0 8 + 0 " 5) * " - * \$ () (* " \$ + S : & / " < + 1 , \$ 0 " # 5 & \$: + /) \$) # 0 " (* , , /) ; , , 7) ; < %) (* & & : \$ " ; & @ & : " 4 & & , " * " : < + 7 " % % 8 +) /) * 0 + 5 % (* ' 9) * 0 " (; & , / 0 & A + = (5) 0 7 " % % 8 9) \$) # 0 " (* + & /) ; + 7) / , (: " + * (' *) ; B :) \$ (* " * & (* & A + (: & 9 4 + ; ' 9 & ; & 7 ; ' & (/) ; B - #) \$ " % & ' \$ 0 " = : " 9 / 0) 3 0 " = = 8 / 0 + 7 / 0 + < 7 + % & ' 7 & (: 0 & = & % " 4 & & /) / 0 & # % " : , \$) # 0 " (* " & ; & /) ; " ;
- f)) 5 + (/ + A + % & + *) 3 , A *) 5 8 / + 0 () % " ; ,) * \$ + * (* \$ + % % 8 1 # ") (, . + (* \$; + % & + :) % * 0) ; ' % " 7 3) (, 7 " 0 (* \$ + % % 8 = & & A " (* % 8 = & (; , < 5 " = & % " 5) 0 " & * 0 , 7) , (* 0) 1 (* \$ " =) 0 ' - :) \$, \$ 8 /) ; % ' - . & 9 @ , % : 4 & & , (\$ ' # " % % 8 + () 5 + (/ + A + % & + = 5 + #) / " (%) (* & / ; " \$ " % & ' & / 0 + 7 , / 0 + < 7 + % & + = # " 3 0 ' # % + % & ' , & = + ; " 7 + : \$ " * % , - / 0) @ + ((&) % " ; B % , - /) 7 3) - *) \$: , , \$: ; - A " " , (* " %) \$; + % % 8 1) / 8 * 0 " 5) * 8 \$ =) 0 + , & ()) * \$ + * (* \$, - . & + # " % & ' \$) 5 ; " (* & =) 0 (:) 3) (, 7) 9 7 (* \$ " , \$: ; - A " "

-
- b) $\int_0^1 (x^2 + 7) dx = \left[\frac{x^3}{3} + 7x \right]_0^1 = \frac{1}{3} + 7 = 7\frac{1}{3}$
- i) $\int_0^1 x^2 dx = \left[\frac{x^3}{3} \right]_0^1 = \frac{1}{3}$
- ii) $\int_0^1 x^2 dx = \left[\frac{x^3}{3} \right]_0^1 = \frac{1}{3}$
- iii) $\int_0^1 (x^2 + 7) dx = \left[\frac{x^3}{3} + 7x \right]_0^1 = \frac{1}{3} + 7 = 7\frac{1}{3}$
- iv) $\int_0^1 (x^2 + 7) dx = \left[\frac{x^3}{3} + 7x \right]_0^1 = \frac{1}{3} + 7 = 7\frac{1}{3}$
- c) $\int_0^1 (x^2 + 7) dx = \left[\frac{x^3}{3} + 7x \right]_0^1 = \frac{1}{3} + 7 = 7\frac{1}{3}$

-
- d) $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) + \frac{1}{4} = \frac{7}{12} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12} + \frac{3}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$
- e) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{13}{12}$

2.

3. N): , =+%* , , /)= '%, *81 \$ /)7/, %: *+ +) / , %: *" 1 %" (*)' . +3) J*"%7"0*", %+
 ()7+0<&* %&: ":) 1)4+%: & : "A+(*\$ " 0"5) *8 =)0' : " & ; & (\$+7+%&1) 0"#=+0+ +3) #'0"-
 5)*%) 1 /; " *8. (/ . 2 (* . 5 F.22 (&#=#.) O)0=" S*) 3) 7): , =+%*" , #'%) (&=8+ \$ %+3) (\$+-7+%&' &
 (/) 5 &9 #'%+(+%&')/0+7+; ' - *(' %"4&)%"; B%8= #' :)%) 7"*+; B(*\$)= . (/ . 1 (* . 5 F.22)

4. F" <7) + 3) (, 7"0(*\$)-A; +% /0&%&=" +* #' :)%) 7"*+; B(*\$) & %) 0=" &\$%8+ /044T4"95%)0&8.T&8

a) /\$)5&E&6&#%\$)**23 0) , #%/7)#%"A"+* ; - 5)3) =>0':",

) /0+7+; +% " \$ / , %: *+ 1 %" (*)'. +3) P, :) \$) 7'. +3) /0&%4&/ " M2.2.2; *) * <+ /0&%-4&/ 7); <+% /0&=+% ' *B(' \$ (; , A"+, +(; &) /; " * " (\$+09, 0) A%) 1 0"5) *8 \$; ; - A"+*-' (\$:) %(); &7&0) \$ "%%, - # "0"5) *%, - /; " * , ;

c) 0"#=+0 *) 1 A" (*& /); %) (*B- & ; & A" (*&A%) :) %(); &7&0) \$ "%%) 1 # "0"5) *%) 1 /; "- *8, :) *) 0" () *\$+* (*\$, + % 0="; B%) 1 /0) 7); <&*+; B%) (*& 0"5) A+3) \$0+=+%&, : " :) % ") /0+7+; +% " \$ /) 7/, %: *+ ") / , %: * " 1 %" (*)'. +3) P, :) \$) 7'. +3) /0&%4&/ " M2.2.2, 7); <+% 58 *B % + %&<+ 7+1 (*\$, - . +1 (" \$: & =&%&="; B%) 1 # "0"5) *%) 1 /; " *8; &

d) 7; ' =) 0' :) \$, AB' # "0"5) *% " /; " * " :) % (); &7&0, +* (' A" (*&A%) , , A+* \$ (+9) *0"5) - * "%%89 (\$+09, 0) A%89 A" () \$ 7); <+% \$+ (*&(B & #' \$+0' *B(' \$ () *\$+* (*\$&& (/);) - <+%&' =& /) 7/, %: * " d) / , %: * " 1 %" (*)'. +3) P, :) \$) 7'. +3) /0&%4&/ " M2.2.2.

(/. 4 P.187)

3. ! "4&)%"; B%) + #' :) %) 7" *+; B(*\$) & ; & %) 0="*&\$%8+ /0"\$) \$8+ " : *8, ; &5) :); - ; +: *&\$%8+ 7) 3) \$) 08 =) 3, * /0+7, (= "0&\$" *B :) = /+% ("4&- #' (\$+09, 0) A%, - 0"5) * , & ; & 0"5) * , , \$8 /); %' +=, - \$ *+A+%&+ +<+%+7+; B%) 3) \$89) 7%) 3) 7%' & \$ /0"#7%&A%8+ 7%&, /) (0+7(*\$) = /0+7) (*"\$; +%&' , : " : =&%&=, =, S: \$&\$"; +%*%) 3) /+0&) 7" \$0+=+%&, (\$ 5) 7%) 3)) * (; , <58 & ; &) *) 5' # "%%) (*& %"9) 7&*B(' %" 5) 0* , (, 7%" , & ; & /) (0+7(*-\$) = /0+7) (*"\$; +%&' 7) /); %&*+; B%) 3)) * / , (: " \$=+ (*) 7+%+<%) 3) \$) #%"30" <7+%&' , & ; & : " : &=-; &5) &%8=) 50"#) =. (/. 5 P.187)

4. ! "4&)%"; B%) + #' :) %) 7" *+; B(*\$) & %) 0="*&\$%8+ /0"\$) \$8+ " : *8, /0&%&="+ =8+ /) (; + :) % (; ; B"4&1 (/0+7(*"\$&*+; B%8=&) 03"%&#"4&' =& (, 7) \$; "7+; B4+\$ & =) - 0' :) \$, & ; & , \$ #' \$&(&=) (*&) *) 5(*) ' *+; B(*\$, :) ; ; +: *&\$%8+ 7) 3) \$) 08 7); <%8 , A&*8-\$" *B (; +7, - . &+ /0&%4&/8:

a) /0&%4&/ 0"\$%) 3) \$) #%"30" <7+%&' #' *0, 7 0"\$%) 1 4+%%) (*&

=) 0' : 58; &%@) 0=&0) \$ "% \$ %" &5); ++ /) 79) 7' . +1, /) =%+%&- :) =/+*+%*)-
3)) 03"%" , @) 0=+) 5 , (;) \$ &' 9, /0& :) *) 089 *": &+ , 7+0 < "%&') (, . + (*\$; ' - *-
(' ; &

ii) \$ (, =+= S* & , 7+0 < "%&' %+ /0+\$8Q"- * , 0) \$+%B, , (*"%) \$; +%81 %"4&)"%; B-
%8= #":) %) 7"*+; B(*\$) =, %) 0= " * &\$%8=& /0"\$) \$8=& " : *" = &, :) ; ; +: * &\$%8=&
7) 3) \$) 0" = & & ; & (, 7+5%8=& 0+Q+%&' = & \$) *%) Q+%&&) (, . + (*\$; +%&' *": &9
, 7+0 < "%&1; (/ . 6 h) P.187 (&#=-)

i) %&: " : &9 , 7+0 < "%&1 %+ 7); <%) /0) &#\$) 7&*B(' &# (, =8 \$) #%"30" <7+%&' =) 0' : "
\$ (\$' #& (/0&% ' * &+= +3) %" 0"5)* , & ; & () 90"%+%&+= #" %&= +3) 0"5) A+3)

? : / % \$ % (. < & 3 1 # & * 6 & 1 D 2 . 2 . 4 -

- i) $14 A''() \$ \$ *+A+\% \& + ; - 5) 3) 24-A''() \$) 3) /+0\&) 7'' ; \&$
- ii) $72 A''() \$ \$ *+A+\% \& + ; - 5) 3) /+0\&) 7'' \$ (=B 7\%+1; \& ; \&$
- b) $=\&\% \& ='' ; B\%'' /0) 7) ; <\&*+ ; B\%) (*B \$0+=+\% \&) *789'' () (*'' \$; '+* \% + =+\% + + :$
- i) $7+('* \& A''() \$ \$ *+A+\% \& + ; - 5) 3) 24-A''() \$) 3) /+0\&) 7'' ; \&$
- ii) $77 A''() \$ \$ *+A+\% \& + ; - 5) 3) /+0\&) 7'' \$ (=B 7\%+1. (\/. 1 (* . 5 F.180)$
6. $M0+= ') *789'' =) <\% 7+ ; \&*B \% + 5) ; ++ A+= \%'' 7S'' /+0\&) 7'' , /0) 7) ; <\&*+ ; B-\%) (*B 7\%) 3) \&\# :) *) 089 () (*'' \$; '+* \% + =+\% + + Q+('* \& A''() \$, " \&\% *+0\$'' ; =+<7, /) (; +7) \$'' *+ ; B\% 8=\& /+0\&) 7'' =\&) *789'' \% + /0+\$ 8Q'' +* 14 A''() \$. (\/. 2 (* . 5 F.180)$
7. $J5) 08 7 ; ') (=) *0'' \& , A+\% \& ' , , A+5\%'') *0'' 5) * : " 7+1 (*\$ \& 1 /) 5) 0B5+ (/) <" -0) = \& Q ; - /) A\% 8+ , A+5\% 8+ \#'' \% ' * \& ' , " *'' : <+ , A+5\% 8+ \#'' \% ' * \& ' , /0+7 / \& (8\$'' +=8+ \%'' -4\&)\%'' ; B\% 8= \#'' :) \%) 7'' *+ ; B(*\$) = , \%) 0=" * \& \$ \% 8=\& /0'' \$) \$ 8=\& " : *'' =\& \& =+<7, \%'' 0) 7-\% 8=\& " : *'' =\& , /0) \$) 7' * (' *'' : \& =) 50'' \#) = , A*) 58 (\$ + (* \& : =\&\% \& = , = , \%'' 0, Q+\% \& + \$0+=+\% \&) *789'' \& \% + \$ 8\# 8\$'' *B , (*'' ;) (*B. (\/. 3 (* . 5 F.180)$
8. $M (\&* , "4\&' 9 , :) 37'' =) 0' : " \$ 8\# 8\$'' - * \%'' 0'' 5) * , , \%'' /0\& +=0, \&\#-\#'') * (, * (*\$ \& ' /+0() \%'' ; " \$ = " Q \& \%) =) *7+ ; +\% \& \& , += , /0+7) (*'' \$; '+* (' \$ /) 0' 7 : + :) = /+ \% ("4\&\& "7+ : \$'' * \% 81 /+0\&) 7) *789'' , + (; \& *'' : \& =\& \$ 8\#) \$'' =\& \%'' 0'' 5) A++ =+ (*) \%'' 0, Q'' +* (' \%) 0-=" ; B\%'' /0) 7) ; <\&*+ ; B\%) (*B \$0+=+\% \&) *789'' . (\/. 4 (* . 5 F.180)$
9. $M (; , A''+) * (, * (*\$ \& ' :) ; ; + : * \& \$ \%) 3) 7) 3) \$) 0'' \& ; \& "05\&*0'' <\%) 3) 0+Q+\% \& ' , \& ; \& + (; \& :) = /+ * + \% * \% 81) 03'' \%) /0+7+ ; '+* , A*) /) ;) <+\% \& ' :) ; ; + : * \& \$ \%) 3) 7) 3) \$) 0'' \& ; \& "05\&*0'' <\%) 3) 0+Q+\% \& ' \% +7) (*'' *) A\% 8 7 ; ' /0) \$ +7+\% \& ' \$ <\&\# \% B /) ;) <+\% \& 1 / , \% : -*) \$ 7 \& ; \& 8 \%'' (*) ' . +3) J *'' \% 7'' 0'' , :) = /+ * + \% * \% 81) 03'' \%) /0+7+ ; '+* *'' : \& + =+08, :) -*) 08+) 5+ (/+A\&\$'' - * ()) * \$ + * (*\$, - . \& = =) 0' : " = 7) (*'' *) A\%) +$

%+(, . &= \$"9*, =)0':"= &;& =)0':"=, 0"5)*"- . &= %" 5)0*, (, 7)\$, ()\$+0Q"- . &9
%+/0) 7); <&*+; B%8+ 0+1(8. (/ . 6 (* . 5 F.180)

14. ! &A*) \$ %" (*)' . += J*"7"0*+ %+, . +=; '+* /0"\$) : "/&*"" (, 7%" *0+5)\$"*B
) * =)0': " , A*) 58)% 0"5)*"; %+) 59) 7&=) + :); &A+(*\$) A"() \$ 7; ' %+/) (0+7(*\$+%%) 3)
) 5+(/+A+%&' 5+#) /" (%) (*&

+ ,)*()# , C2.4 - !#)\$% *) % , 1:7/

1. F"<7)+ 3) (, 7"0(*\$)-A; +% /0&%&="+* #' :)%)7"*+; B(*\$) & %)0="*&\$%8+ /0"-
\$)\$8+ " : *8 ,) /0+7+; ' - . &+ =&%&="; B%8+ %) 0=8 +<+3)7%)3))*/ , (: " 7; ' =)0' :)\$,
#"%'*89 %" (, 7"9 , /; "\$"- . &9 /)7 +3) @; "3)= , /0&%&=" 7); <%8=)50"#)= \$) \$%&-
="&+) ()58+ /) *0+5%) (*& =)0' :)\$ \$) *%) Q+%&& *":)3))*/ , (: " . (* . 3 F.146 (&#=.)

2. J , A+*) = :) ; ; + : * & \$ %) 3) 7) 3) \$) 0" , #' :)%)7"*+; B(*\$) & ; &

/) ()3; "Q+%&- (#"&%*+0+() \$"%%8=&=) 0' : "=& & & &9 /0+7(*"\$S&*+; ' =&. (/ . 1 (* . 10 F.146
(&#=.)

2. >) 0' : & \$ /0&%4&/+ 7); <%8 &=+*B /0"\$) %" +<+3) 7%81)*/ , (: \$ *) = =+(*+, (:)*) 08= , %&9 &=+- *(' (. +(*\$+%8+ (\$' #& & :)*) 08=) 58A%) '\$; '+*(' *) <+ =+(- *), : , 7")%& &=+- * /0"\$) 58*B 0+/"*0&&0)\$"%%8=&. ! +; B#'

-
- a) $(; \& *0, 7) \$) 1 7) 3) \$) 0 =) 0' : " \& (*+: "+* \$) \$0+= ' \% "9) <7+\% \&' (, 7\% " \# " 30\% \&-4+1;$
- b) $(; \& *0, 7) \$) 1 7) 3) \$) 0 =) 0' : " 0" (*) 03" +*(' :$
- i) $/) \&\&4\&" * \& \$+ (, 7) \$; "7+; B4"; \& ; \&$
- ii) $/) \&\&4\&" * \& \$+ =) 0' : " /)) 5) (\% \$ "% \% 8 = /0\&A\&%" =; " * " : <+$
- c) $(; \& =) 0' : \% + =) <+* 5); ++ \$8/); \% ' *B (\$) \&) 5' \# "%) (*\& \$ ()) * \$+* (*\$ \& \& (*0, 7) -\$8 = 7) 3) \$) 0) = \& ; \&) * \% +3) \% +) <\&7" - * \&9 \$8/); \% + \% \&' \$:) \% : 0+* \% 89) 5(*) ' - *+; B(*\$ "9. (/ . 1 (* . 2 F.166 (\&\# =.)$
2. $F" <7) + 3) (, 7" 0(*\$) -A; +\%) 5+(/+A\&\$ " - * 0" \# 0" 5)* : , ()) * \$+* (*\$, - . \&9 /);) - <+\% \&1 \$ (\$) +=$

8. $M A^{(*)} (*\&, 3) (, 7"0(*S) -A; +\% \%+) * : "#8S"+* \$ /0"S+ \% " 0+/"*0\&"4\&- =)0' -$
 $: , /) @\&\%""() \$8=) 5(*) ' *+; B(*S"= (, 7)S; "7+; B4" \& ; \& \& \# " \%+(/) () 5\%) (*\& \& ; \& \%+ -$
 $<+; "\% \&' (, 7)S; "7+; B4" \% "1*\& \# " =+\%, =)0' : , .$

9. $F"<7)+ 3) (, 7"0(*S) -A; +\% *0+5, +*, A*)58 (, 7", /; "S" - . \&+ /)7 +3) @; "3)=,$
 $\&=+; \& \% " 5)0*, \& /0+7) (*"S; ' ; \& =)0' : "= :)/\&- () *S+* (*S, - . \&9 /);) <+\% \&1 \% "4\&-$
 $)\%"; B\%) 3) \# " :) \%) 7" *+; B(*S", 0+3, ; \&0, - . \&9 S) /0) (8 0+/"*0\&"4\&\&, ((*"S; +\% , - \% "$
 $() *S+* (*S, - . += '#8: +. ((*$

+ ,)*()# , C2.7 - M/%015"/ , %\$) * & " 7 : (% \$ G / & I) >) 0 &

1. F" < 7) + 3) (, 7 " 0 (* \$) - A ; + % * 0 + 5 , + * , A *) 5 8 \$ (+ / ; " \$ " - . & + /) 7 + 3) @ ; " 3) =
(, 7 " & = + ; & % " (\$) + = 5) 0 * , 7) (* " *) A %) + :) ; & A + (* \$) =) 0 ' :) \$ 7 ; ') 5 + (/ + A + % & ' & 9 % " -
7 + < %) 1 & S @ @ + : * & \$ %) 1 S : (/ ; , " * " 4 & & (7) ; < % 8 = , A + *) = \$) / 0) (\$ 5 + #) / " (%) (* &

? : / % \$ % (. < & 3 1 # & * 6 & 1 D

3.

! #) \$&5% 3.1 - O&52" I%0" <"* &. & :75%\$&. (5. %, (2;)

A"5-: %8"71"B&, -, B, %82 0%#. /& &0"5& *) 8%#, : 7:(*) (%7, %3*2" >&52" I%0" <"* &. & :75%\$&. (5. %, (2;)

1. F"<7) + 3) (, 7"0(*\$)-A; +%)5+(/+A&\$"+*, A*) 58 %" (, 7"9, /; "\$"- . &9 /) 7 +3) @; "3)=, /0+7) (*\$; ' ; &(B & /) 77+0<&\$"; &(B 7) (*) 1%8+ <&; 8+ /)=+. +%&' &, (;)\$&' 7; ') *789" 7; ' =)0':)\$, 0"5) *"- . &9 &; &<&\$, . &9 ; &5) 0"5) *"- . &9 &<&\$, . &9 %" 5)0*, (, 7%" \$ ())*\$+*(*\$&& (/0&%4&/"=&) 90"%8 #7)0)\$B' & () 7+1(*\$&' 5; "3) /)- ; , A&- =)0':)\$.

2. E0+5)\$"%&' F)7+: (" , : " (" - . &+(' \$8/); +%&' %" (*)'. +3) I 0"\$&; " , :)*) 08+)*) (' (' : :)%(*0, : 4&& &)5)0, 7)\$"%&- (, 7%" , 0"(/0) (*0%" - *(' *); B:) %" (, 7", /) (*0) +%&8+ \$ =) +%* &; &/) (; + \$(*, /; +%&' \$ (&; , %" (*)'. +1 F)%\$+%4&& 7; ' ())*-\$+* (*\$, 7"\$8/); +%&'

- ,

d) ("&"0%)-3&3&+%&A+(: &9 , 7) 5(*\$;

e))(\$+. +%&' ; &

f) ; "#"0+*".

5. F)=/+*+%*%81)03"% : "<7)3) 3) (, 7"0(*\$"-A; +% " *0+5, +*, A*)58 (, 7", /; "\$"-
- . &+ /)7 +3) @; "3)=,)*\$+A"; & =&%&="; B%8= %)0="=, : "("- . &=(' <& 89 /)=+
. +%&1 & , (;)\$&1 7; ') *789" %" 5)0* , (, 7%", :)*)08+ &#;)<+%8 \$ /, %: *"9 (6 /) 17
%"(*)' . +3) J*"%7"0*".

6. M.

-
- i) $7,5 : \$ = . \% (, 7''9 \$;) \$ 1 \$ = + (* \& =) (* B - = + \% + + 3.000 ;$
 - ii) $8,5 : \$ = . \% (, 7''9 \$;) \$ 1 \$ = + (* \& =) (* B - 3.000 \& ; \& 5) ; + + , \% = + \% + + 10.000 ;$
 - iii) $10 : \$ = . \% (, 7''9 \$;) \$ 1 \$ = + (* \& =) (* B - 10.000 \& ; \& 5) ; + + ; (/ . 6 (* . 5 F.133 (\& \# = .)$
 - l) $\% " / " ((" < \& 0 (: \& 9 (, 7''9 \& \% " (, 7''9 (/ + 4 \& " ; B \%) 3) \% " \# \% " A + \% \& ' , \% " :) *) 0 8 9 \% + / 0 + - 7 , (=) * 0 + \% 8) * 7 + ; B \% 8 1 (" ;) \% \& ; \& :) = \% " * ") * 7 8 9 " , / ;) . " 7 B : " - * 7 ; ' =) 0 ' :) \$ 0 , :) \$ 7 ' . + 3) (* " \$ " (* " \$; ' + * \% ") 7 \%) 3) A + ;) \$ + : " \% + = + \% + + 8,5 : \$ = . ;$
 - m) $: " / \& * \% , (* " 0 Q + = , = + 9 \% \& : , \& (* " 0 Q + = , Q * , 0 = " \% , / 0 + 7) (* " \$; ' - * (' /) = \& =) (/ ; B \%) 3) /) = + . + \% \& ' 7) /) ; \% \& * + ; B \% 8 1 (" ;) \% , : " 5 \& \% + * \& ; \& S : \$ \& \$ " ; + \% * \%) + 7) - /) ; \% \& * + ; B \%) + / 0) (* 0 " \% (* \$) ; (/ . 8 (* . 5 F.133 (\& \# = .) (, 7'' \$;) \$ 1 \$ = + (* \& =) (* B - = + \% + + 3.000 =) 3 , *) (\$ 5) < 7'' * B (' :) = / + * + \% * \% 8 =) 0 3 " \%) =) * \$ 8 / ; \% + \% \& ' S *) 3) * 0 + 5) -$

+) %" /" ("<&0(: &9 (, 7"9,) 58A%) %"9)7'. &9(' \$ 0+1(+ %+ 5); ++ A+*80+9 A" () \$,
/), (=)*0+%&- :)=/+*+%*%)3) 03"%", =)3, * 58*B /0+7, (=)*0+%8 (/+4&" ; B%8+
=+08 & ; & () : 0". +%) ; &A+(*\$) *0+5, +=89 ("% , #,) \$; &

- a) /)7/, %: * b) /, %: * " 7, /)7/, %: * d) /, %: * " 11 & /, %: * 13; &
 b) /)7/, %: * 8 f) & (h) /) l) /, %: * " 9, %) *); B:) \$) *%) Q+%&& /;) . "7&

21. F": &+ 58 *) %& 58;) & (: - A+%&' &# *0+5) \$ "%&1 %" (*) ' . +3) J*"%7"0*" =) - 3, *) (, . +(*\$; ' *B(' *); B:) \$ *+9 (; , A"" 9, :) 37") %& /0' =) 7) /, (: " - *(' /);) <+%&' - =& %" (*) ' . +3) J*"%7"0*" & *); B:) \$) (589) 5 (*) ' *+; B(*\$"9, :) 37" *": &+ & (: ; - A+%&' =) 3, * 58*B A+*:)) 5) (%) \$ "%8 \$ +(: &=& /0&A&%" =& & /0& , (;) \$&&) 5+(/+A+%&') 90"%8 #7) 0) \$B' & 5+#) /" (%) (*& =) 0' :) \$.

? : /%\$%(. <&3 I#&*6&I D3.1 - O&52" 1%0" <"*&. & : 75%\$&. (5. % , (2;)

? : /%\$%(. <&3 I#&*6&I D3.1.1 - L&') 3* & /%*7 , # : /6&.

1. ! "0, <%8+ /+0+5) 0: & : " - * & (*) ;) \$ 89 7) ; <%8 &=*B %"7; +<" . , - &#) ; ' - 4&- . F) < , 9& \$ (+9 =+9"%&#)=) \$ & \$ (+ /+0+5) 0: & ;) *7+; ' - . &+ : "=5, # & 70, 3&+ *+ /;) - /0) &# \$ 7' . &+ =+(*" , 7) ; <%8 &=*B %"7; +<" . , - &#) ; ' 4&- , +(: & (, . +(*\$, +* \$+0) - ' *%) (*B *+ /;) \$ 3) \$) #7+1(*\$&' %" () (+7%&+ <& ; 8+ /)=+ . +%&' & ; & /0) 9) 78. N) ; - <%8 /0&=&=*B(' *": <+ =+08 7; ') 5+(/+A+%&' #'. &*8) * *+ /;) \$ 3) \$) #7+1(*\$&' /"- 0) /0) \$ 7) \$ & ; & \$ 7) /0) \$ 7) \$ (3) 0' A+1 \$ 7) 1 , ; &5) *+9 & 70, 3&9. (/. 3 (* 6 F.92)

2. F"- *8, (*) ;) \$ 8+ , /)=+ . +%&' 7; ') *789" & :) 0&7) 08 \$ *) 1 A" (*& , 37+ 0" (/)- ;) <+%8 /)=+ . +%&' 7; ' \$: & /" <" , 7) ; <%8 &=*B %"7; +<" . , - &#) ; ' 4&- 7; ' /0+7, - /0+<7+%&') 50"#) \$ "%&' :) %7+%(" * " & ; & /+0+30+\$" . (/. 5 (* 6 F.92)

3. M%, *0+%&+ /"%+; & &) 5; &4) \$: " (*+% & /) *) ; :) \$ 7) ; <%8) *"\$; & \$ " *B(' &# *":) 3) = " *+0&" ; " , /) \$ +09%) (*B :) *) 0) 3) ; +3:) () 7+0 <" *B \$ A&(*) *+ . ! + (; +7, +* & (- /); B#) \$ " *B @) 0=8 :) %(*0, : 4&1, \$:) *) 089 =) 3, * #"\$ \$+ (*& (B /"0"#&*8. (/. 7 (* 6 F.92)

4. M%, *0+%&+ /"%+; & &) 5; &4) \$: " (*+% & /) *) ; :) \$ \$: " - * " 9 & (*) ;) \$ 89 7) ; <- %8 ; +3:) /) 77" \$ " *B(' () 7+0 <" %&- \$ A&(*) *+ & /): 08 \$ " *B(' , (*) 1A&\$ 1 %+*): (&A%) 1 : 0" (:) 1 (\$+* ; 89 *) %) \$. (/. 9 (* 6 F.92)

5. I) ; 8 \$) \$ (+9 <& ; 89 /)=+ . +%&' 9 7; ' =) 0' :) \$ 7) ; <%8) *"\$; & \$ " *B(' &# , (*"%) \$; +%%) 3) = " *+0&" ; " , &=*B ()) * \$+* (*\$, - . , - :) %(*0, : 4&- & 7) ; <%8 &=*B /) \$ +09%) (*B , %+ 7) /, (: " - . , - /0) %&: %) \$+%&+ \$; " 3& & ; +3:) /) 77" - . , - () 7+0 <- %&- \$ A&(*) *+ . (/. 11 (* 6 F.92)

6. T(; & /); 8) *"\$; & \$ " - *(' &# :) = /) #& *%) 3) = " *+0&" ; " , *) =+ (*" () +7&%+-%&1 () (*+% " =& 7) ; <%8 /0) @& ; & 0) \$ " *B(' *": & =) 50"#) = , A*) 58 +<" *B) 50"#) \$ "- %&' *0+ . &% & . +; +1. (/. 12 (* 6 F.92)

? : /%\$%(. <&3 I#&*6&I D3.1.2 - D"* , &5.6&.

1. J&(*+= " \$+%*& ; ' 4&&

7. $7S \& \lt; \% \& ' / 0) (*0 \% (*S' \& \% + =) 3, * 58 * B \& (/); B \#) S' \% 8 /) 7 = + 5 +; B, \% + 7); \lt; \% 8 / 0 \& - \% \& = " * B (' \$ 0" (A + * . (\/. 9 (* . 5 F.133)$

7. $F) 1: \& \% + 7); \lt; \% 8 0" (/); " 3" * B (' \$ \$ 8 () *, 5); ++ A + = \$ 7 S" ' 0, (" ; / 0 \& 0" (/) - ;) \lt; \% \& \& :) + : , 5) 0 * " , :) 3 7" \% " 7 :) 1 :) 1 0" (/);) \lt; \% \& ; - = \& \% " *) 0, 7) / , (: " + * (' *); B :)) 7 \& \% ' 0, (. (\/. 14 (* . 10 F.92)$

8. $I 0 \& 0" (/);) \lt; \% \& \& :) + : \$ 7 S" ' 0, (" , 0" ((*) \% \& +) * /); " 7) :) 1: \& \% \& \lt; \% + 3) ' 0, (" \% + 7); \lt; \%) 5 8 * B = + \% + + 3 0 (=; \$ + 0 9 \% ' ' :) 1: " 7); \lt; \% " 5 8 * B 0" (/);) \lt; \% " / 0 \& = + 0 - \%) /) (+ 0 + 7 \& \% + = + \lt; 7, \% \& \lt; \% + 1 : 0) = :) 1 \% \& \lt; \% + 1 :) 1: \& \& \% \& \lt; \% + 1 : 0) = :) 1 / " ; , 5 \%) 3) 5 \& = (" . (\/. 15 (* . 10 F.92)$

9. $F" 0: " (\& / 0) 7); B \% 8 1 5) 0 * :) 1: \& , + (; \& " :) \$) 1 \& = + * (' , 7); \lt; \% 8 \& \# 3) * " \$; \& - \$ " * B (' \& \# , (* \%) \$; + \%) 3) / 0) A \%) 3) = " * + 0 \& " ; " (3; " 7 :) 1 /) \$ + 0 9 \%) (* B - , \% + /) 7 \$ + 0 - \lt; + \%) 3) :) 0 0) \# \& \& \% + (/) () 5 (* \$, - . + 3) \# " \$ + 7 + \% \& - \$ \% + = / " 0" \# \& *) \$. (\/. 17 (* . 10 F.92)$

10. $T (; \& 7 ; ' \& \# 3) *) \$; + \% \& ' :) + : \& (/); B \# , - * (' * 0, 5 A " * 8 + 0" = 8, *) * 0, 5 8 7); - \lt; \% 8 5 8 * B /); \%) (* B - \# " / " ' \% 8 \& \% + 7); \lt; \% 8 \& = + * B) * \$ + 0 (* \& 1, / 0) / , (: " - . \& 9 / " 0" \# \& - *) \$. (\/. 18 (* . 10 F.92)$

5. M ; - 5) + \$0 += ' , :) 37" A ; + % 8 S : & / " < " % " 9) 7 ' * (' % " 5) 0 * , (, 7 % " , \$ & 9 0 " (/) - 0 ' < + % & + 7) ; < % 8 / 0 + 7) (* " \$; ' * B (' :

- a) 9) ;) 7 & ; B % & : , :) *) 0 8 1 7) ; < + % 5 8 * B , 7) 5 %) 0 " (/) ;) < + % & & = + * B 7) (* " *) A % 8 1) 5 6 + = 7 ; ' A & (; " ; & 4 , /) ; B # , - . & 9 (' /) = + . + % & + = (*) ;) \$) 1 & ; & /) = + . + % & ' = & (*) ;) \$ 8 9 ;
- b) / 0 & (/) 0 5 ; + % & ' 7 ; ' / 0 & 3) *) \$; + % & ' 3) 0 ' A & 9 % " / & * :) \$; &
- c) / 0 & (/) 0 5 ; + % & ' 7 ; ' /) ; , A + % & ' 9) ;) 7 %) 1 \$) 7 8 . (/ . 3 (* . 6 F. 133 (& # = .)

6. T (; & 5 , @ + * % 8 + & ; : " 7) \$ 8 + /) = + . + % & ' % + & = + - * / 0 ' =) 3) 7) (* , / " : (*) ;) - \$) 1 , *) (*) ;) \$ 8 + 7) ; < % 8) 5) 0 , 7) \$ " * B (') * \$ + * (* \$, - . & = & Q : "@ " = & 7 ; ' (*) ;) \$ 8 9 / 0 & % " 7 ; + < %) (* + 1 &) (% " . " * B (' % +) 5 9) 7 & = 8 = & (0 + 7 (* \$ " = & 7 ; ' = 8 * B ' /) (, 7 8 . (/ . 9 (* . 11 F. 92)

7. I) \$ + 0 9 %) (* B (*) ;) \$ & (& 7 + % & 1 7) ; < % " & # 3) * " \$; & \$ " * B (' & # \$; " 3) % + / 0) % & 4 " - + =) 3) = " * + 0 & " ; " . (/ . 10 (* . 11 F. 92 (& # = .)

? : / % \$ % (. < & 3 I # & * 6 & I D 3 . 1 . 7 - +) * & ,) # * % - 4 & 4 & " * & B " 7 / & " I % 0 " < " * & .

1. ? = 8 \$ " ; B % & : & & \$ " % % 8 + 7) ; < % 8 & = + * B % " 7 ; + < " . & + 0 " # = + 0 8 & & # 3) * " \$; & - \$ " * B (' & # / 0) A %) 3) = " * + 0 & " ; " , /) : 0 8 \$ " * B (' 3 ; " 7 :) 1 /) \$ + 0 9 %) (* B - , % + /) 7 7 " - . + 1 (* 0 + . & % " = , 3 % & + % & - & ; & :) 0 0) # & & . (/ . 7 (* . 13 F. 92)

2. M (+ * , " ; + * 8 7) ; < % 8 , (* 0 " & \$ " * B (' /) , (* " %) \$; + % %) = ,) 5 0 " # 4 , & (% " 5 < " * B (' 7) (* " *) A % 8 = :) ; & A + (* \$) = \$) 7 8 7 ; ' (= 8 \$ " \$; - 5) + \$ 0 += ' (& % 7 & \$ & 7 , " ; B % 8 = , / 0 " \$ - ; + % & + = . (/ . 9 (* . 13 F. 92)

3. J " % & * " 0 %) - 3 & 3 & + % & A + (: & + /) = + . + % & ' , / 0 + 7 % " # % " A + % % 8 + 7 ; ' /) ; B #) \$ " % & ' 5) - ; + + A + =) 7 % & = A + ;) \$ + :) = , 7) ; < % 8) * \$ + A " * B (; + 7 , - . & = * 0 + 5) \$ " % & ' = :

- a) /) ; 8 7) ; < % 8 & # 3) * " \$; & \$ " * B (' & # / 0) A %) 3) \$; " 3) % + / 0) % & 4 " + =) 3) = " * + 0 & " ; " &) 5) 0 , 7) \$ " * B (' % " 7 ; + < " . & = (*) :) = ;
- b) 5) :) \$ 8 + / + 0 + 5) 0 : & 7) ; < % 8 & # 3) * " \$; & \$ " * B (' & # (* " ; & & ; & &) 3) , (* " %) \$; + % %) 3) = " * + 0 & " ; " & 7) ; < % 8 / 0) A %) 3) / + 0

- c) $7+)=\%(*0"4\&- : \&\%)@ \&; B=) \$, \#"/" (:) *089 7); <+ \% () * \$+*(* \$) \$" * B /0) 7); < \&- *+; B\%) (* \& 0+1 (" \& \$ (; , A"+ \%+) 59) 7 \&=) (* \&,) 5\%) \$; ' * B(' A+0+\# 0"#, =\%8+ /0)=+< , * : \& \$0+=+\% \&;$
- d) $(/) 0 * \& \$ \% 81 \& \% \$ + \% * " 0 B, \$; ; - A "- . \& 1 3 \& = \% " (* \& A + (: \& + (\% " 0' 78, \% " (*); B \% 8+ \& 3- 08 \& / " ; , 5 \% 8+ \& 308;$
- e) $/) =+0+ \$) \# =) < \%) (* \&, , (;) \$ \& ' 7; ' \# " \% ' * \& 1 / ; " \$ " \% \& + = ;$
- f) $5 \& 5; \&) * + : , , () 7+0 < " . , - /0) @ + ((\&) \% " ; B \% , - \& 70, 3, - ; \& * + 0 " * , 0 , , \# " / " (: \% \& 3 \$:) *) 0) 1 7); < + \% () * \$ + * (* \$) \$ " * B /0) 7); < \& * +; B\%) (* \& 0+1 (" \&) 5\%) \$; ' * B(' A+0+\# 0"#, =\%8+ /0)=+< , * : \& \$0+=+\% \&;$
- g) $\$) \# =) < \%) (* \& 7; ' \# " \% ' * \& 1 0, :) 7+; \& + = ;$
- h) $\$; + : * 0) \%) +) 5) 0, 7) \$ " \% \& + , * " :) + : " : 0 " 7 \&) - \& * + ; + /0 \& + = \% \& : \& , \$ \& 7 +) = " 3 \% \& *) - @) \% 8, /0) \& 308 \$ " * + ; \& DVD/CD, /+0() \% " ; B \% 8+ :) = / B- * + 08 \& /0) 30 " = \%) +) 5 + (/ + A + \% \& + : \% \& = , " , 7 \&) : " ((+ \% 8 + = " 3 \% \& *) @) \% 8;$
- i) $\$ \# " \$ \& (\& =) (* \&) *) 5 (*) ' * + ; B (* \$, (; + 7, + *) 5) 0, 7) \$ " * B \% " 5) 0 * , (, 7) \$ 5 " 08 7; ' =) 0' :) \$, + (; \& \$ *) \% + /0) * \& \$) 0 + A \& * \% " 4 \&) \% " ; B \% 8 = , 0 + ; \& 3 \&) \# \% 8 = \& ; \& () 4 \& " ; B- \% 8 =) 58 A " ' = ; \& (/ . 23 P.173)$
- j) $(; + 7, + * /0+7) (* " \$; ' * B 7) (* , / \$ 0"#, = \% 89 /0+7+; " 9 : * + ; + @) \% @ T101Tf. 45740TD0T©TT0. 33$

/) (*8 4+%*0"; &#) \$%%) 3) , /0"\$; +%&' 7; ' A; +%) \$ = "Q&%%) 1 :) = "%78. M *) 1 = +0+, \$: " :) 1 S*) /0": *A+(: & \$) #=<%) , *": &+ 0"5)A&+ /)=+. +%&' : " : , %"/0&=+0, =+9"%&- A+(: &+ = "(*+0(: &+, 7); <%8 &#); &0)\$"*B(') *) 5. +3) Q, = " = "Q&%%) 3)) *7+; +%&' & 7); <%8 /0&%%="*B(' =+08 7; ' , =+%BQ+%&' Q, = " 0"5) *"- . &9 =+9"%&#=#)\$. (/. 3 P.141)

4. N) / , (*&=8+ /0+7+; 8 , 0)\$%' Q, = " \$ 0"5)A&9 & <& 89 /)=+. +%&' 9 7); <%8 ()) *\$+*(*)\$)*B =+<7, %"0)7%8= 0, :) \$) 7'. &= /0&%4&/" = > +<7, %"0)7%) 1) 03"%&- # "4&& *0, 7" , : " (" - . &=(' , 0)\$%+1 \$) #7+1 (*\$&' \$%+Q%&9 @": *) 0)\$ %" 0"5)A+= =+(*+ & , \$ #"\$&(&=) (*&) *) 5(*)'*+; B(*\$, :) %: 0+*%8= =+0" = #". &*8, 0+:) =+%7)\$"%%8= > +<7, %"0)7%) 1 =) 0(:) 1) 03"%&# "4&+1, & ; - 58= /) (; +7, - . &= " : *" = , \$%) (' . &= \$ %&9 /) /0"\$: & & & 7) /); %' - . &= &9,) 7) / , (*&=89 , 0)\$%' 9 Q, = " %" 5) 0* , (, 7%" . Z: #+ = /; ' 0 /0&=+%'+=) 3) " : *" %" "%3; &1(:) = '#8: + & ; &% " 0"5)A+= '#8: + (, 7%" 7); - <+%%"9) 7&*B(' %" 5) 0* , (, 7%" & 58*B 7) (* , /%8= 7; ' =) 0':) \$.

5. G& ; 8+ /)=+. +%&' & ; & /)=+. +%&' 7; ') *789" & ; & /0&+ = " /& . & %+ 7); <%8 /) 7\$+03"*B(' \$) #7+1 (*\$&- A0+#=+0%) 1 \$&50"4&&.

! #) \$&5% 3.2 - ! & ,) * & " & 7 , %5%\$%" %875: > &\$) * & "

A "5- : %8"71" B& , - , B , %82 0%# . /& 1%5:B) 5& 1#% (: / , 2 1& ,) * & . & 1& , - "\$: 9 \$%(: ; % # % N "4% /) B "7 , \$) & \$ *) (5 " >) < & ; 7) * & ,) # * % - 4&4& " * & B "7 / & ; : 75% \$ & . ;

1. F" <7) + 3) (, 7"0(*\$)-A; +%) 5+(/+A&\$"+* , A*) 58 (, 7" , /; "S"- . &+ /) 7 +3) @; "- 3) = , /); , A"; & \$ 7) (***) A%) = :); &A+(*\$+ /0) 7, : *8 /&*"%&' 9) 0) Q+3) : "A+(*\$", /&*B+\$, - \$) 7, & (*);) \$) +) 5(; , <&\$"%&+, :) *) 08+ 3"0"%&0, - *) 90"% , #7) 0) \$B' & 5; "3) /); , A&' =) 0':) \$, <&\$, . &9 %" 5) 0* , (, 7%" , & , A&*8S"- * 0"#; &A&' : ; ; B* , 0%)- 3) , 0+; &3&) #%) 3) & 3" (*0)% = &A+(:) 3) 9"0" : *+0" . ((*. 5 F.68 (&#=-)

2. M *+A+%&+ /+0&) 7" 0"5)*8 /) %"1= , =) 0': & , <&\$, . &+ %" 5) 0* , (, 7%" ,) 5+(- /+A&\$"- * (' 5+(/; "%*8= /&*"%&+ =.

3. >) 0': & , \$8/); %' - . &+) 5' #"%%) (*& , (\$' #"%%8+ (/0&3) *) \$; +%&+ = /& . & , 7); <%8 &=+*B /) 73) *) \$: , & : \$"; &@&: "4&- 7; ' 0"5) *8 %" S*) = /) (* , %" 5) 0* , (, 7- %" . ((*. 3 F.69 (&#=-)

+ ,) *() # , C3.2 - ! & ,) * & " & 7 , %5%\$%" %875: > &\$) * & "

1. F" <7) + 3) (, 7"0(*\$)-A; +% /0&%%="*+ #":) %) 7"*+; B(*\$) & %) 0="*&\$%8+

3. J, 7) \$; "7+; B48)5+(/+A&\$"- *, A*)58 =)0': &, %%%&="+=8+ %" 0"5)*, \$: "A+-
(*\$+ (, 7) \$) 3) /) \$"0", &=+; & ())*\$+*(*\$, - . , - /)73)* \$:, & : \$"; &@&: "4&- , " *": <+
/): "#"; & (\$) - :) =/+*+%*%) (*B 7; ' #'%' * &' S*) 3) /) (*" \$ ())*\$+*(*\$&& (*0+5) \$"%&' -
=&, (*"%) \$; +%8=& \$ #' :) % 7"*+; B(*\$+ & %) 0="*&\$%89 /0"\$) \$89 " : *"9 ())*\$+*(*-
\$, - . +3) 3) (, 7"0(*\$"-A; +%"

4. $F) = /+*+%81)03"7); <+% /0)S)7&*B (\$)- 0"5)*, \$ *+(%) = ()*0, 7\&A+-$
 $(*S+ (\#'\&%"0+() \$"%%8=&)03"'\&#"4&' =\& (, 7)S; "7+; B4+\$ \&=)0':)S, " *": <+ (())*-$
 $S+* (*S, - . \&=\& %"4\&)" ; B\%8=\& \&; \& =+(*8=\&)03"'"=\& \$; " (*\&, S+7"- . \&=\& \$)/0)-$
 $("=\& / \&*"'\& \&)90"8 \#7)0)SB', \& =) <+*, \$ (; , A"+ %+)59)7\&=) (*\&, /); B\#)S"*B('$
 $, (; , 3"=\& *": \&9)03"%)S \$; " (*\&. (/ . 1 (* . 3 F.68)$

$?: / \% \$ \% (. < \& 3 I \# \& * 6 \& I D 3.2.2 - + : (\% \$ 2 " I \% \$) \#)$

1. $>)0' : \& =)3, * /); , A\&*B /0" \$) \#'" \& = " * B /) (* (, 7)S)3) /)S"0" *); B:) /0\& , (-$
 $;)S\&\&, A*))\&\&:$

- a) $\& = + - * = \& \% \& = " ; B\%81 (*" < 0"5) *8 \$ =)0+, /0+7/\&("%%81 :) = /+*+%8 =)03"-$
 $\% = , :) *)081 =) <+* =+% ' * B(' \$ \#'"S\&(\&=) (*\&)* : \$"; \&@\&: "4\&\& \& ;)/8*";$
- b) $\$87+0 < " ; \& S: \#'" = +\%, /0+7/\&("%%81 :) = /+*+%8 =)03"%) = , \& ; \& S: \$\&\$"; +\%*\%81$
 $S: \#'" = +\% "$, $*S+0 < 7+\%89 , A+5\%89 ; , 0("9 /)S"0)S. (/ . 2 (* . 4 F.69 (\&\# = .)$

2. $I 0+7/\&("%%8+ S: \#'" = +\%8 =)3, * /0)S)7\&*B(' \& (\$7+*+; B(*S") : \$"; \&@\&: "4\&\&$
 $=)3, * \$87" \$" * B(' ; \&5) \%+ /) (0+7(*S+\%%) :) = /+*+%8 =)03"%) = , ; \&5), /)7 +3) \% "7-$
 $\#)0) = , *S+0 < 7+\%)1 7; ' S*)1 4+; \& : , ; \& \% "0%)1 Q: ;)1. (/ . 4 (* . 4 F.69)$

4. ,

!#)\$&5% 4.1 – @"(&6&*7/%" %875: > &\$)*&" *) 8%#, : 7:(*) &*) 8"#"4:
A"5-: %8"71"B&, - 0%#. /)0 %;#)*: '(%#%\$-. & 8""%, 5)4) , "5-*23 (%7, :1 /

2. F) = /+*+%*%81)03"% /0&%&="+* (*"%7"0*%, - @)0=, =+7&4&%(:)1:"0*8 7;' &(/);B#)\$"%&' :"/&*"%="& (, 7)\$, " *": <+ 5+0+3)\$8= & (, 7)\$8= =+7&4&%(:&= /+0- ()%");). Z*" @)0=" =+7&4&%(:)1:"0*8 & ++ ()7+0<"%&+ &=+- * :)%@&7+%4&";B%81 9"0":*+0 & &(7);B#,\$TTL0T8.5565708D0.0021)TLE691D0.2937TB.9.9002E(0)Tj.0.400

&%7&\$&7, "; B%) 1 #". &*8 7); <%8 %"9) 7&*B(' %" 5) 0*, (, 7%" : "<781 0"#, :) 37")%)
) (, . +(*\$; '+* /+0+\$) #: ,) /" (%89 \$+. +(*\$. (/ . 6 (* . 5 F.164) Z*" .. &%@) 0="4&' 7); <%"
\$: ; - A"*B(' \$ (&*+=, , /0"\$; +%&' \$) / 0) ("=& 5+#) /" (%) (*& & 3&3&+%8 *0, 7" %" (, 7-
%+,) :) *) 0) 1 &7+* 0+AB \$ I 0"\$&; + 4.3 & \$ ()) *\$+* (*\$, - . &9 /); <+&' 9 F) 7+: (".

6. M(+ (, 7" 7); <%8 &=*B /); %81 & /) (*) '%%)) 5%) \$; '+=81 (/&(): 0"7&) (*"-
4&1, (/)=). B- :) *) 089 => <%) /); , A&*B =+7&4&%(: , - :) % (, ; B*"4&- ; (/ . 3") (* . 7 F.164)
" (, 7",) 5) 0, 7) S"%%8+ (&*+=) 1 (/ , *%&:) \$) 1 (\$' #&, 7); <%8 &=*B /); %81 & /) (-
) '%%)) 5%) \$; '+=81 (/&(): 5+0+3) \$89 %"#+=%89 ("%4&1, (/)=). B- :) *) 089 => <-
%) /); , A&*B =+7&4&%(: , - :) % (, ; B*"4&- . (/ . 3 b) (* . 7 F.164) >) 0' : &,) *\$+A"- . &+ %" 5) 0-
* , (, 7%" #" =+7&4&%(:) +) 5(; , <&\$"%&+ & ; & #") : "#"%&+ /+0\$) 1 =+7&4&%(:) 1 /)=)-
. &, 7); <%8 58*B) 5, A+%8 /); B#) S"%&- =+7&4&%(: &= 0, :) \$) 7(*\$) = (, 7%" & =+7&-
4&%(: &= 0"#7+;) = ("=) 3) /) (; +7%+3) "%&' @ "> (. *) #%(*%4% /% (" / 7) 7&4*) 5%\$, ()
+= A) 58) %& =) 3; & /) %&="*B, : :) 3) 0) 7" &%@) 0="4&' %, <%" :) % (, ; B*&0, - . +=,
\$0"A, , " *": <+ /) %&="*B /); , A" +=, - :) % (, ; B*"4&- .

- b))/*&=";B%) + &(/);B#)\$"%&+ \$(+9 (, 7)\$ (\$0"A) = %" 5)0*, & /; "\$5"#, %"9)7' - . &9(' \$)0+, :)*)08+ 0"(/); "3"- * \$)#=<%) (*'=& 7; ' 3) (/&*"; &#"4&& & (0+7- (*\$"=& (/("%"&' ;
- c) () (*"\$; +%&+ & \$+7+%&+ =+<7, %"0)7%)3) (/&(: " \$0"A+1 & (0+7(*\$ =+7&4&%(;) 1 /)=). &, &=+- . &9(' \$) \$(+ =&0+, 7; ')5+(/+A+%&' %+)*)<%)3) =+7&4&%(;)3))5(; , <&\$"%&' =)0':.)\$;
- d) \$8("7: , =)0':.)\$ \$ /)0*"9 7; ' (0)A%)3) ;+A+%&' ;
- e) 0+/"*0&"4&- =)0':.)\$, 3) (/&*"; &#&0)\$"%%89 #' 30"%&4+1, :": *) ;B:) S*) (*"%)- \$&*(' /0": *&A+(; & \$)#=<%)8=, \$ ())*\$+*(*\$&& (=+7&4&%(; &=& #'"; - A+%&' =& \$0"A+1,)*\$+*(*\$+%89 #' ;+A+%&+, & (, A+*) = /)<+; "%&1 & %, <7 =)0':";
- f)):"#"&+ /+0)%"; B%) 1 /)=). & =)0': " = \$ 9)7+ 0+/"*0&"4&&, \$ ())*\$+*(*\$&& (=+7&4&%(; &=& #'"; - A+%&' =& \$0"A+1,)*\$+*(*\$+%89 #' ;+A+%&+, & (, A+*) = /)- <+; "%&1 & %, <7 =)0':";
- g) , (& &' , %"/0"\$; +%8+ %" ()#7"%&+ 4+%*0)\$)90"%8022 Tc(/)Tj/T10 1 Tf1.0332 0 TD0 Tc{(6.TD

1. F" < 7) + 3) (, 7" 0(*\$) - A; +%) 5 + (/ + A & \$" + * , A*) 58 %" (, 7" 9, /; "\$" - . & 9 /) 7 + 3)
@; "3) =, 58; &

4. ! "4&)"%; B%) + #":) % 7"*+; B(*\$) & & %) 0="&\$%8+ /0"\$)\$8+ ": *8 =) 3, *) 3-
0"%&A&\$"*B) *\$+* (*\$+%%) (*B (, 7)\$; "7+; B4" \$8/; "*" 1 =) 0' : , , :)*) 081 , <+ /): &%, ;
5) 0* (, 7%", #'0"5)*%) 1 /; "*"8 \$ /); %) = & & A" (*&A%) = 0"#=+0+ #' /+0&) 7 \$0+=+%&,
:)*) 081 () (*"\$; ' +* %+ =+%++ 16 %+7+; B () ()

0+:)=+%7, +=8+ =+<7, %"0)7%8=&)03"%&#"4&'=&, %"4&)%"; B%8=& "7=&%&(*0"*&\$-
%8=&)03"%=& &)03"%&#"4&'=&, 7+1(*\$, - . &=& \$ =)0(:)= (, 7)9)7(*\$+, 0"#0"5"*8-
\$"+* & 0"/0)(*0"%'+* %"4&)%"; B%8+ 0, :)\$)7'. &+ /0&%4&/8 7; ' , /0"\$; +%&' \$)/0)-
("=& 5+#)/"(%)(* & & 3&3&+%8 *0, 7" %" 5)0*, (, 7)\$, /; "\$"- . &9 /)7 +3) @; "3)=. (%"
)(\$+ F.155 & F.134) (

*"7B)7, *2; 75:B)"\$ * 8%#, : 7:(*) \$ 0%#" & \$ 1%#, : & +3) /) (;+7, - . &+ \$+0(&&, "
": <+ 70, 3&+ (\$' #'"%8+ (S&= \$)/0) ()= %)0=8 > 2E & &%8+ =+<7, %"0)7%8+ %)0-
=8, 0, :)\$)7'. &+ /0&%4&/8 & (\$)78 /0": *A+(: &9 /0"S&;, : "("- . &+('

?:/%\$\$(. <&3 I#&*6&1 D4.3.2 - D%'("37, \$&" N:0)

1. F) =/+*+%*%81)03"% () \$=+(*) (:)=/+*+%*%8=& =+<7, %"0) 7%8=&)03"%&-
#"4&'=& & /0+7(*"\$&*+; '=& #"&%*+0+() \$""%89)03"%&#"4&1 (, 7)\$; "7+; B4+\$ & =)0' -
:) \$ 7); <+% %" /)(*'%%)1)(% \$+ /0)\$ 7&*B &((; +7)\$"%&' /) /0)5; +=+ Q, =" %" 5)0*, (, 7)\$ (4+; B- , ; , AQ+%&' #' . &*8 =)0':) \$, %"(:); B:) S*) /0": *A+(: & \$) #
=><%) ,) * %+5; "3) /0&' *%89 /) (; +7(*\$&1 \$) #7+1(*\$&' Q, =" . (%")(%)\$+ P.141; +\$(

0) *\$+*(*\$, - . &+ =+08, %"/0"\$; +%8+ %" /0+7, /0+<7+%&+ %+(A"(*%89 (;, A"+\$ &)9-0"% , #7)0)\$B' . (/ . 2 (* . 5 F.134 (&#=-.)

2. J; +7, +* *": <+ /0&%&="*B \$) \$%&="&+ /);)<+%&' (*"+1 7 & 11 F)%\$+%4&& 1963

? : / % \$ % (. < & 3 1 # & * 6 & 1

?:/%\$(. <&3 1#&*6&1 D4.3.9 - K*7, #:/6&& 1% 8''%1)7*%7, & & 4&4&''*"
, #: () & 1#''(:1#''> ("*&9 *''7B)7, *2; 75:B)''\$ *) 1#%&'\$(7, \$''

1. ?A+5%8+ /0)30"==8, , /)'%, *8+ \$ /)7/, %: *+ ") /, %: *" 1 J*"%7"0*" L4.3,
7); <%8 /+0&)7&A+(: & /+0+("0&\$"*B(' & /0&\$)7&*B(' \$ ())*\$+*(\$&+ 1

-
- h) $\%+(+\%&+ \$"9*8 \$ %)A%)+ \$0+='$;
 - i) $)5(; , <&S"%&+ S; +: *0) 5) 0, 7) \$"%&'$;
 - j) $:)%*": * (/)*+%4&"; B%) $0+7%8=& = "+*+0&"; "=& & @&#&A+(: &=& "3+%*" =&$,

4. W) (, 7"0(*\$-A; +%8 7); <%8 ()*0, 7%&A"*B 70, 3 (70, 3) = \$) 5+(/+A+%&& ()-7+1(*\$&' ()4&" ; B%-58*)\$)=,) 5(; , <&\$"%&- =)0' :)\$ \$ =)0+ & /)0*, . E":)+ ()*0, 7-%&A+(*\$) 7); <%) \$: ; - A"*B (; +7, - . . ++:

- a) :)%(, ; B"*4&& =+<7, :) =/+*+%*%8=&)03"%="&, %" /0"\$; +%8+ %" /0+7) (*"\$; +%&+ & ()\$+0Q+(*\$)\$"%&+)56+: *)\$ & (; , <5 ()4&" ; B%-58*)\$)3) %"#%"A+%&' 7; ' =)0' :)\$: " : \$ /)0*, , *": & %" 5)0*, (, 7%" ;
- b) ()3; "Q+%&')5)56+7&+%&& (0+7(*\$ &) ()\$=+(%)=)5+(/+A+%&& ()4&" ; B%-58*)\$89)56+: *)\$ \$: 0, /%89 /)0*"9 \$) +< "%&+ %+, <%)3) 7, 5; &0)\$"%&' ;
- c))03"%&#"4&- =+<7, %"0)7%89 (/)0*&\$89 ()0+\$)\$"%&1 & /). 0+%&+ =)0' :)\$: , A"(*&- \$ #%" '*&' 9 (/)0*)=; &
- d))03"%&#"4&- =+<7, %"0)7%89 (+=&%0)\$ /) \$) /0) ("= ()4&" ; B%-58*)\$)3))5(- ; , <&\$"%&' =)0' :)\$ \$ =)0+ & /)0*, . (/ . 6 P.173)

? : /%\$\$(. <&3 1#&*6&1 D4.4.2 - H8Q"/ , 2 & 75: > 82
7%6&)5- *%-82 , %\$%4% *)'*)B"*&. \$ 1%# ,);

1. F"<7) + 3) (, 7"0(*\$)-A; +% 7); <%) /0+7) (*"\$; '*B & ; &)5+(/+A&\$"*B /0+7) (-*" \$; +%&+ *": &9)56+: *)\$ ()4&" ; B%-58*)\$)3) %"#%"A+%&' , :)*)08+ =)3, * /)*0+5)-\$"*B(' \$ ())*\$+*(*\$, - . &9 /)0*"9 (*0"%8.

2. J)4&" ; B%-58*)\$8+)56+: *8 & (; , <58 7); <%8)5+(/+A&\$"*B(' , \$ #"\$&(&=)-(*&)*%"4&)" ; B%89 , (;)\$&1 & /0": *& ; & ; 7%) 1 & ; & %+(;) ; B: &=& &# /+0+A&(+;%89 %&<+ (*)0)%:

- a))03"%="&3) (, 7"0(*\$+%%)1 \$; "(*& ;
- b) #"&%"*+0+()\$"%%8=&)03"%&#"4&' =& (, 7)\$; "7+; B4+\$ & =)0' :)\$, \$ ())*\$+*(*\$&& (:) ; ; +: *&\$%8=& 7)3)\$0"=& & ; & /) (0+7(*\$) = 70, 3&9 ()3; " ()\$"%89 =+0) /0&' - *&1; &
- c)

%) 59) 7&=) & \$) #)=) <%), (; +7, +* /0+7, (= "0&\$" *B /0) <&\$"%&+ \$ %&9 (+ = +1 =) 0' :) \$.

(/ . 9 P.138, / . 11 P.173)

7. Z* & <& ; 8+) 56+ : *8 7) ; <%8 58*B) * : 08*8 7 ; ' \$ (+9 =) 0' :) \$ %+#" \$&(&=)) *
%" 4&)" ; B%) (*&, 0" (8, 4\$+*" :) <&, /) ; ", \$+0) &(/) \$+7"%&' , /) ; &* &A+ (: &9 , 5+ <7+%&1
& ; & () 4&" ; B%) 3) /0) &(9) <7+%&' , " *": <+ %+#" \$&(&=)) * 3) (, 7"0 (*\$" @ ; "3" (, 7%" , %" :) *) 0+) %& /0&% ' *8 %" 0"5)* , , /0&\$; +A+%8 : 0"5)* + & ; &*0, 7' * (' ! & :) &=) 50"#) =
%+ %"0, Q" " S*) * /0&%4&/ , \$ %+:) *) 089 /) 0*"9 =) <+*) : "#*B (' %+) 59) 7&=8=) 5+ (-
/+A&*B %+ (:) ; B:) \$&7) \$ *": &9) 56+ : *) \$, () /) (*\$&=89 /) (\$)+=, , 0)\$%- , %) /0&-
(/) 5 ; +%&89 :) 58A"" = & /) *0+5%) (*' = 0"# ; &A%89 30, // =) 0' :) \$. (/ . 10 P.138)

8. J ; +7, +* /0&%&="*B =+08,) 5+(/+A&\$"- . &+ , A*) 58, \$ (; , A" + %+) 59) 7&=) (*&, %") 56+ : *"9 & \$ (; , <5"9 () 4&" ; B%) -58*) \$) 3) %"#%" A+%&' 7 ; ' =) 0' :) \$, /) =&=) ; - - 589

&

3. $F'' < 7$ +

/0"\$ \$)5; "(* & () 4&" ; B%) 3) 5+(/+A+%&' 7; ' \$ (+9 =) 0' :) \$ %+#' \$& (&=)) * &9 /) (*) -
' %%) 3) =+ (*" <&*+; B(*\$".

9. F"<7)+ 3) (, 7"0(*\$)-A; +% \$ =) =+%* 0"*&@&: "4&& , *)A%' +* *+ \$&78) 5+(/+
A+%&' , /) :) *) 08= /0+7) (*"\$; ' +* (' #". &*"\$ \$ ()) *\$+* (*\$&& (/, %: *) = 2 %" (*)' . +3)
J*"%7"0*" . M/) (; +7 (*\$&&) %) , \$+7) =; ' +* W+%+0" ; B%) 3) 7&0+: *) 0" > +<7, %"0) 7%) 3)
5- 0) *0, 7") /0+7) (*"\$; +%&& #". &*8 \$) 5; "(* & () 4&" ; B%) 3) 5+(/+A+%&' \$) %%) Q+
%&&) 7%) 3) & ; & %+(:) ; B: &9 70, 3&9 \$&7) \$) 5+(/+A+%&' , , /) = ' % , *89 \$ / , %: *+ 1 %" (-
)' . +3) J"%7"0*" . W+%+0" ; B%81 7&0+: *) 0 \$+7+* , A+* S*) 1 &%@) 0="4&& & /0+7) (-
" \$; ' + ++ \$ (+ = #! &%*+0+ () \$ "%%8 = (*) 0) %" =.

11. N) : ; "78, %" /0" \$; ' +=8+ > +<7, %"0) 7%) =, 5- 0) *0, 7" \$) & (/) ; %+%&+

7. W) (, 7"0(*\$)-A; +%, /)7 @; "3)= :)*)0)3) /; "\$"+* (, 7%), 7); <%), /0& S@@+:-
&\$%)=) (, . +(\$; +%&& (\$)+1 - 0&(7&: 4&& %"7 ()4&"; B%8=& \$)/0) ("=&, , 7) (*)\$+-
0&*B(' \$ *)=, A*) (, 7)\$; "7+; B48 \$8/); %' - * (\$)&)5' #'%) (*&, : (" - . &+(' #' . &*8
\$)5; "(*& ()4&"; B%)3))5+(/+A+%&' , \$; - A"' \$8/; "* , *0+5, +=89 \$#%) ()\$ \$ (&(*+=8
()4&"; B%)3))5+(/+A+%&' .

5.

1. I 0"\$&; " \$ %" (*)' . += P"#7+; +)/0+7+; ' - *)5' #'%%) (*B

2. F" < 7) + 3) (, 7" 0 (*\$) - A; + % * 0 + 5, + *, A*) 58 \$(+ (, 7", /; "\$" - . & + /) 7 + 3) @; "- 3) =, & = +; & %" (\$) + = 5) 0*, S: # + = /; ' 0 %" (*)'. + 1 F) % \$ + % 4 & &.

? : / % \$ % (. < & 3 1 # & * 6 & 1 D 5 . 1 . 1 - H 8 < & " 1 # & * 6 & 1 2

1. F) = / + * + % * % 8 1) 0 3 " % 7); < + % / 0 & % & = " * B % " 7; + < ". & +) 0 3 " % & # " 4 &) % % 8 + = + 0 8 7; ' () 7 + 1 (* \$ & ' S @ @ + : * & \$ %) =, () * 0, 7 % & A + (* \$, = + < 7,) 5. + (* \$ + % % 8 = & & % (* & *, * " = & & 7 0, 3 & = &) 0 3 " % & # " 4 & ' = &,) :) *) 0 8 9 3) \$) 0 & * (' \$ I 0 " \$ &; " 9 5.1.1 & 5.1.2, # " % & = " - - . & = & (' \$) / 0) (" = &, (;) \$ & 1 * 0, 7" & < & # % & =) 0 ' :) \$ % " 5) 0 * , (, 7 % " . / . 1 P 6 & 0 T D 0 T c () T j / T T 9 1 T f 0 . 3 5

2. U- 58+ /);%)=)A&' , /0+7) (*"S; '+=8+ \$)*)Q+%&& &%(/+ : 4&1, :": =&%&-
=, =, %"7+; ' - * /0&#%"%%, -)03"%&#"4&- /0"S)= *0+5)S"*B &(/0"S; +%&' %+7) (*"-
:)S, \$8'S; +%89 \$, (:)S&'9 *0, 7" & <&#%& =)0':)S, " *": <+ /0)S)7&*B &%(/+ : 4&&
/) #"/0) (, 3) (, 7"0(*\$" /)0*" . (I 0"S. 6 W; "S" I F.J2ULJ (&#=.)

3. F" <7) + 3) (, 7"0(*\$"-A; +%8 , (*"%S; &S"+*:"

") (&(*+=, , %"/0"S; +%%, - %")5+(/+A+%&+ %"7; +<". +1 0"5)*8 /0&#%"%%89)03"-
%&#"4&1, :)*)0" S; - A"+* &%@)0="4&-)5) S(+9 /0&=+%&=89 %"4&)%"; B%\$%

a) %" (, 7%+ /0) \$) 7&; " (B &%(/+: 4&' , \$ *) 1 =+0+, \$:) *) 0) 1 S*) 5 8;) 4+; +()) 50"#%) & /0": * &A+(: & \$ 8/); %&=), () 5; - 7+%&' *0+5) S""&1, /+0+A&(+%&89 \$ I 0&); <+-%&& L5-I, (, A+*) = /0) \$+0: & \$) /0) () \$, /0+7, (=) *0+%&89 \$ /) 7/, %: *" 9 b), c) & d) %" (*)' . +3) /, %: *";

b) (, 7) \$; "7+; +4 /0) 7+=) %(*0&0) \$"; ;) =/+*+%*%) =,) 03"% , & & /0&#%"%) 1) 03"- %&# "4&& , A*) %" (, 7%+ /0) \$) 7' *(' %"7; +<". &+ /0) 4+7, 08, %"/0" \$; +%&8+ %" () - 5; - 7+%&+ /); <+%&1 %" (*)' . +1 F) %\$+%4&&;

c) : "/&*"% #%" :) = (*0+5) S""&' = & %" (*)' . +1 F) %\$+%4&& &) 5' #%"%) (*' = &, (\$' #%"-%&8= & (&9 \$ 8/); %+%&+=; &

d) () *\$+*(*\$, - . "' &%@) 0="4&' 5 8;" /0+7(*" \$; +% " :) =/+*+%*%) =,) 03"% , & & /0&#%"%) 1) 03"%&# "4&& 7; ' \$ 87" A& 7+; ; "0"4&&) () 5; - 7+%&& *0, 7) \$ 89 %) 0= \$ =) 0(:) = (, 7) 9) 7(*\$+.

8. I +0+7 &(*+A+%&+= (0): " 7+1(*\$&' \$0+=+%%) 3) (\$&7+*+; B(*\$ " /0) \$) 7&*(' /); %"' &%(/+: 4&' \$) *\$+*(*\$&& (/, %: *) = 1 %" (*)' . +3) J*" %7"0*", A*) 5 8 =) <%) 5 8;) \$ 87"*B (\$&7+*+; B(*\$) () *\$+*(*\$&& *0, 7) \$ 8= %) 0=" = \$ =) 0(:) = (, 7) 9) 7(*\$+ %" /); %&1 (0): . ! &: " : &9 70, 3&9 \$0+=+%&89 (\$&7+*+; B(*\$ %+ \$ 87"+*(' /) (; + &(*+A+-%&' /+0\$) %" A"; B%89 Q+(*& +=(' 4+S, , /) = % , *89 \$ /, %: *+ 6 %" (*)' . +3) J*" %7"0*". ! " /+0&7 (0): " 7+1(*\$&' \$0+=+%%) 3) (\$&7+*+; B(*\$ " \$ 87" S"*B 7+; ; "0"4&-) () 5; - - 7+%&& *0, 7) \$ 89 %) 0= \$ =) 0(:) = (, 7) 9) 7(*\$+ %+) 5' #"*+; B%).

9. J\$&7+*+; B(*\$) () *\$+*(*\$&& *0, 7) \$ 8= %) 0=" = \$ =) 0(:) = (, 7) 9) 7(*\$+ , \$0+=+%%) + (\$&7+*+; B(*\$) & 7+; ; "0"4&') () 5; - 7+%&& *0, 7) \$ 89 %) 0= \$ =) 0(:) = (, - 7) 9) 7(*\$+ () (*" \$; ' - *(' /) *&/) \$) 1 @) 0=+, /0+7(*" \$; +%%) 1 \$ I 0&); <+%&& L5-II.

10. N+; ; "0"4&') () 5; - 7+%&& *0, 7) \$ 89 %) 0= \$ =) 0(:) = (, 7) 9) 7(*\$+ /0&; "- 3"+*(' : (\$&7+*+; B(*\$,) () *\$+*(*\$&& *0, 7) \$ 8= %) 0=" = \$ =) 0(:) = (, 7) 9) 7(*\$+ . 2%" () (*) &# 7\$, 9 A" (*+1:

a) K" (*B I () (*" \$; '+*(' :) =/+*+%*%8=) 03"% =. 2%" \$: ; - A"+* /+0+A+%B \$) /0) () \$, : *) 08+ 7); <%8 /) 7\$+03"*B(&%(/+: 4&& \$) *\$+*(*\$&& (/, %: *) = 1 %" (*)' . + 3) J*" %7"0*". M %+1 *": <+) /0+7+; ' - *(' %"4&)" ; B%8+ *0+5) S""&' ,) *0"<" - . &+ () *\$+*(*\$, - . &+ /); <+%&' %" (*)' . +1 F) %\$+%4&& , 5; "3) 7"0" %"; &A&- ((8; : & %" () *\$+*(*\$, - . &+ /); <+%&' %"4&)" ; B%89 /0" \$) \$ 89 " : *) \$, " *": <+, /) =+0+ %+) 59) 7&=) (*&, () 7+0<&*(' : 0"*: "' &%@) 0="4&') 5) (%) \$) = () 7+0<" - %&& %"-4&)" ; B%89 *0+5) S""&1. F0) =+ *) 3) , \$ %+1 , : "#8\$"- *(' :) %: 0+*%8+ , #"- \$&(' . &+) * *&/" (, 7%" , *0+5) S""&' , /0+76' \$; ' +=8+ %"4&)" ; B%8= #":) % 7"- *+; B(*\$) =. 2%" , A&*8\$"+* ; - 58+ S: \$&\$"; +%*%8+ /); <+%&' /) (, . +(*\$, , /0&- %' *8+ \$) &(/); %+%&+ /, %: *" 3 J*" *B& VI; &

b) K" (*B II () (*" \$; '+*(' (, 7) \$; "7+; B4+= & /) 7*\$+0<7"+*(' :) =/+*+%*%8=) 03"- %) =. M %+1 &#; "3"- *(' /0&%&=" +=8+ =+08, /) # \$); ' - . &+) 5+(/+A&*B /) (*)' %-%) + () 5; - 7+%&+ %"4&)" ; B%89 *0+5) S""&1 =+<7, &%(/+: 4&)" %8= & /0) \$+0: "- =&, & =+08, /0+7; "3"+=8+ 7; ') 5+(/+A+%&' /) (*)' %%) 3) , ; , A Q+%&' (&*, "4&& \$) 5; " (*& /0&=+%&' .

11. P+#; ; B"*8 \$ (+9 /) (; +7, - . &9 &%(/+: 4&1 & & 70, 3&9 /0) \$+0): ,) (, . +(*\$- ; '+=89 %"

=)0(:) = (, 7)9)7(*\$+ \$=+(*+ (/+0+\$) 7) = &9 %" "%3; &1 (: &1 '#8: , +(; &)%& () (*"\$; +-
%8 %" :":) = -; &5) &% = '#8: +, %"9)7'*(' %" (, 7%+ & /) = +. "- *(' %" \$&7%) = =+(*+ %" 5)0* , (, 7%" , 37+)%& 5, 7, * 7) (*, /%8 7; ' =)0':)\$. M ())*\$+*(*\$&& (%"4&)%"; B%8 =
#":)%) 7"*+; B(*\$) = & %)0 = "*&\$%8 = & /0"\$)\$8 = & ": *" = &, /) #"/0) (" =, /))7%) =, S: -
#+= /; ' 0, /0+7) (*"\$; ' - *(' =)0': " =, &%(/+ : *)0" = 3) (, 7"0(*\$ @; "3", =0/TT101T\$. 64470TDOT@Tj

/0)4+7, 08, :)*)08= %+)59)7&=) (;+7)\$"*B \$ (;, A"+)5%"0, <+%&' %"0, Q+%&1. K"(*B
II =><+* &=+*B %+(:);B:) @)0=. M %+1 =)3, * 7+; "*B(' ((8; :& %" 70, 3, - 5); ++ /); -
%, - 7):, =+%*"4&- ,

S*&9)5'#"%%) (*+1 & %"7+; '+* &9 %+)59) 7&=8=& /0"\$)\$8=& /);%)=)A&' =& 7; ' \$8-

-
- a) $58^*B : " : \&=-; \&5) /0'=8= \& \& :) (\$+%%8=) 50"#) = \#'\&%^*+0+(\$"%8 \$) /+0"*&\$-$
 $\%) 1 7+' *+; B\%) (*\&, :) *) 0, -) \%& /0\&\#\$"%8 \&\%(/+ : *\&0) \$""B; (/ . 15 ") P.183)$
- b) $0"(: 08\$"*B 7"<+ /)(; + , 9)7" () (; , <58, /)7 , 30)#1 ())*\$+*(\$, - . \&9 ("%-$
 $4\&1 \& \& =+0 7\&(4\&/; \&\%"0\%) 3)$

3. F) =/+*+%*%81

-
- d) $5 + (\frac{1}{A} B^8 + Q S^{\%} + S) 5' \#^{*+}; B\%) = /) 0' 7: + \&\% @) 0 = "4\&\& \&) 56' \$; +\% \& 1,$
 $/0+7, (= "0\& \$" += 89 \% "4\& \%"; B\% 8 = \#':) \%) 7''^{*+}; B(*\$) = \& \%) 0 = "*" \& \$ \% 8 = \& /0" \$) -$
 $\$ 8 = \& " : "*" = \& , \% "/0" \$; +\% \% 8 = \& \% " /0\& = +\% +\% \& + \% " (*) ' . +1 F) \% \$ +\% 4\&\&$
- e) $50''^{*B} \& ; \& \& \# 8 = "*" B 7; ' 4+; +1 \% " ; \& \# /0) 58 \&) 50'' \# 48 \& (/); B\#, += 89 \& ; \&) 50'' -$
 $5''^{*8} \$ += 89 /0) 7, : *) \$, *) \$ "0) \$, / \& * B + \$) 1 \$) 78, /0) \$ \& \# \& \& , = "*" + 0\& " ;) \$ \& \$ +$
 $\cdot + (*\$; (/ . 12 P.185)$
- f) $/) (; + \& \% (/ + : 4\&\& \% + \# " = + 7; \& * + ; B\%) 7) \$) 7 \& * B 7) (\$ + 7 + \% \& ' (, 7) \$; "7+; B4" , :) = /" -$
 $\% \& \& , S: (/ ; , "*" \& 0, - . +1 (, 7\%), \& ; \& : "/ \& * \% " \$ (+ \% + 7) (* " : \& , :) *) 0 8 + =) 3, * /) \$ -$
 $; \& ' * B \% " () (*) ' \% \& + \# 7) 0) \$ B' \& ; \& \% " 5 + \# /" (\%) (* B ; - 7 + 1,$

+ ,)*()# , C5.1.5 - !#%6

1. D+# , . +05" 7; ' 5); ++

%"; B%) + #' :)% 7"*+; B(*\$)

/0) 4+7, 08 %" 5) 0* , (, 7

. &9(' ; - 589 \$)/0) (

%" (*)' . +1 F)%\$+%

2. F" <7) +

= "88%892.

- b) $3; "S" 7+/"0*"="+%*" \& \& \$8Q+(*)' . \&1 \% "A"; B\&: 7); <+% \#'^+= /0+7/0\&%' *B /)- /8*.: , 0"#0+Q\&*B /0)5; +=, \$, (*"%S; +%%8+ $0+=+%%8+ (0): \& , () *$+*(*$, - . \&+ (+0B+\#%) (*\& 0"((="*0\&$"+=89 $)/0) () $;$
- c) $+(& 3; "S" 7+/"0*"="+%*" \& \& \$8Q+(*)' . \&1 \% "A"; B\&: \%+ =) <+* 0"#0+Q\&*B <"- ;)5, /) (, . +(*$, : , 7)$; +*$)0+\&- =)0': " , *) /) (+7\&1 =) <+*)50"*\&*B(' (\%+1 : : "/\&*"% , , :) *)081 7); <+% ; \&A%) 0"((=) *0+\&B S*) * $)/0) (;$
- d) $=)0': \& 7); <\%8 $; - 5)+ $0+= ' \&+*\&B /0"$) \% " * , A*)58 \&9 ()/0)$ <7"; \& \& /0+7(*"$; ' ; 70, 3)1 =)0': /) \&9 $85)0, \% " 5)0*, () *$+*(*$, - . +3) (, 7\&";$
- e) $$(+ <" ;)58 \& 0+Q+\&' /) \% \&= 7); <\%8 0+3\&(*0\&0)$"*B(' , " :)/\&\& 7); <\%8 /0+- 7) (*"$; ' *B(' \#'\&%"*+0+) $"%%) = , =)0': , , ;$
- f) $+(& <" ;)5" \%+ =) <+* 58*\&B 0"#0+Q+\&" \% " 5)0* , (, 7\& , *) S*) * $)/0) (7); <+% 58*\&B \% "/0"$; +\% \% " 0"((=) *0+\&+ (, 7)$; "7+; B4" \% " 5+0+3, , :) *)0) = , \%+)59)7\&- =) /0+7) (*"$\&*B () *$+*(*$, - . ++ $0+= '$

&(: ; - A+%&+= /0+7, (=) *0+%%89 \$ F) 7+: (+ (; , A"+\$,) 30"%&A&\$"+* (' /0) \$+0:) 1 S*) 3)
(\$&7+*+; B(*\$ " & 7+: ; "0"4&&.

3. C%(/+: 4&& \$ /)0*, /0) \$) 7' * (' , /); %) =) A+%%8=& %" *) 7); <%) (%8=& ; &-
4"=& \$

A; +% = S: &/"<" , /0)@+((&)%"; B%8=)03"% = , "(O 4&"4&+1, /0)@() - #) = & ; & \$)) 5. +
; - 58 = ; &4) = , #"&%"*+0+() \$""%8= \$ 5+#) /" (%) (*& (, 7%" , \$: ; - A"

%+) / 0" \$7" %%) #7+0 < "%) & ; & / 0) & #) Q; " %+) / 0" \$7" %%" ") * (0) A: " +3) \$89) 7", *) \$8-
/; " A&\$" +* (' :) = / + % (" 4& ' ; - 589 /) % + (+ % % 89 /) * + 0B & ; & , . + 05". D0 += ' 7): "#8\$"-
%& ' \$: "<7) = (; , A" + \$) #; "3" +* (' %" & (*4". (/ . 2 (* . 6F.178 (& # =)

? : / % \$ % (. < & 3 1 # & * 6 & 1 D 5 . 1 0 . 2937 0 , 2 . 0012 00 00907 1 . 37 08) 9 / 1 / 5 3 . 4803 0 00 15
4&& 3.4803 0 1 B 0 1 c 5

4. T(; & \$ 9) 7+ 0" ((; +7) \$ "%&' & ; & %(/+: 4&& /0) \$) 7&=) 1 \$ ()) *\$+* (*\$&& (%" (- *)' . &= J*"7"0*) =, \$(: 08\$"+*(' @": * %+)) *\$+* (*\$&' %) 0="=, :) *) 0)+ /0+7, (=) * - 0+%) /, %: *) = 6 J*"7"0*" L5.2.1, *) /0&=+% ' - * (' /);) <+%&' 7"%) 3) /, %: *".

5. T(; & /);) <+%&' /, %: *" 4 %" (*)' . +3) J*"7"0*" %+ /0&=+%&=8 & 0"##) 3; "- (&' /) <";) 5+ %+ 58; & , 0+3; ; &0) \$ "%8 %" 5) 0*, (, 7%", , /); %) =) A+%%) + 7); <%) (*- %) + ; &4) %+=+7; +%%) , \$+7)=; ' +*) 5 S*) = 3) (, 7"0(*\$) @; "3",) 50". "" (B : %+=, (/0) (B5) 1) :) % (, ; B*" * &\$%) 1 /)=). & & /0) \$+7+%&& =+0 /) &(/0" \$; +%&- (&*, "4&& \$ /0+7/&("%%8+ (0) : &.

6. T(; & <";) 5" %+ 0" #0+Q+% " \$ 0+#; ; B*" *+ /0&' *89 \$ ()) *\$+* (*\$&& (/, %: *) = 5 %" (*)' . +3) J*"7"0*" =+0, *) 3) (, 7"0(*\$) /) 0*" %"/0" \$; ' +* :) /&- 7); ; "7", /); %) - =) A+%%) 3) 7); <%) (*%) 3) ; &4" W+%+0"; B%) =, 7&0+: *) 0, > +<7, %0) 7%) 3) 5- 0) *0, - 7". Z*) * 7); ; "7 7); <+% () /0) \$) <7"*B(' ; - 58=) *\$+*) =, /); , A+%&8= \$ /0+7/&("-% 8+ (0) : &) * :) =/+*+%%) 3)) 03"" 3) (, 7"0(*\$) @; "3". L%;) 3&A%8=) 50" #) = &%- @) 0=&0, - * (' ()) *\$+* (*\$, - . &+) 03""&#"4&& (, 7) \$; "7+; B4+\$ &=) 0' :) \$. F0) =+ *) 3), W+%+0"; B%) =, 7&0+: *) 0, 3) (, 7"0(*\$) = /) 0*" 0+3; ; ' 0%) %"/0" \$; ' - * (' ("* & (*&A+(- : &+ 7"%%8+ & &%@) 0="4&') *%) (&*+; B%) <";) 5, 0" ((=) *0+%&+ :) *) 089 58;) #' \$+0-Q+%) . E+ & 70, 3&+ 7); , =+%*8 %"/0" \$; ' - * (' (*+ =, A*) 58 %") (%) \$+ *+9 7+1 (*\$&1, :) - *) 08+ =) 3, * 58*B () A*+%8 4+; +()) 50"##8=& & 5+##) *; "3"*+; B%8=&, /0) \$) 7&; (' , A+* *":) 1 &%@) 0="4&& & %" 7) \$) 7&; "(B 7) (\$+7+%&' (*) 0) %, \$; ; - A"") 03""&#"4&& (, 7) - \$; "7+; B4+\$ &=) 0' :) \$, :) *) 08+ =) 3, * 58*B #' &%*+0+() \$ "%8 \$ &(/); B#) \$ "%&& ()) * - \$+* (*\$, - . &9 /0) 4+7, 0) 50". +%&' #' /)=). B- .

7. I 0&%&=" - * (' %" 7; +<". &+ =+08 7; ') 5+(/+A+%&' :) %&7+%4&"; B%) 3) 9"0": - *+0" <";) 5, /) (*, /"- . &9) * =) 0' :) \$.

? : /%\$% (. <&3 1#&*6&1 D5.2.2 - !#%6" (: #2 #) 770% , #' * &.

5-I

? (;) \$&' *0, 7" & <#%& =) 0' :) \$, :) *) 08+ 7); <%8 &%(/+ : * &0) \$''*B(' & , *\$+0<-
7"*B(' 3) (, 7"0(*\$) = @; "3" /+0+7 \$87"A+1 (\$&7+*+; B(*\$" (, 7%, \$ ()) *\$+*(*\$&& (/, %-
: *) = 1 J*"7"0*" L5.1.3.

> &%&="; B%81 \$) #0" (*

> +7&4&%(:) +) (\$&7+*+; B(*\$) \$"%&+

F\$"; &@&: "4&' =) 0' :) \$

E0, 7) \$8+ 7) 3) \$) 08 =) 0' :) \$

I) ; B#) \$"%&+ , (; , 3" =& /) 7; +<". +1 ; &4+%#&0) \$"%&- , (+0* &@&: "4&& & & %8=
@) 0=" = 0+3, ; &0) \$"%&' A" (*%) 1 (; , <58 %"5) 0" & *0, 7) , (*0) 1 (*\$"

I 0) 7); <*&+; B%) (*B 0"5) A+3) \$0+=+%& & ; &) *789"

?0) \$+%B , :) = /; +: *) \$"%&' (, 7%" S: &/" <+=

I) =+. +%&' 7; ' S: &/" <"

I) =+. +%&' 7; ') *789" %" 5) 0* , (, 7%"

I &*" %&+ & (*);) \$) +) 5(; , <&\$" %&+

290%" #7) 0) \$B' ,) 5+ (/+A+%&+ 5+#) /" (%) (*& & /0+7, /0+<7+%&+ %+ (A" (*%89 (; , A"+\$

> +7&4&%(:) +) 5(; , <&\$" %&+ %" 5) 0* , (, 7%"

I 0) 4+7, 08 0" ((=) *0+%&' <";) 5 %" 5) 0* , (, 7%"

M8 /; "" #0"5) *) 1 /; "8

! "(*)'. ++ JS&7+*+; B(*\$) 7+1(*\$&*+; B%) 7) /0& , (;)\$&& /0)\$+7+%&'
&%(/+: 4&& \$ ())*\$+*(*\$&& (/);)<+%&' =& J*"7"0*)\$ A5.1.3 & A5.1.4 F)%\$+%4&&.

! "(*)'. ++ JS&7+*+; B(*\$) 7+1(*\$&*+; B%) ; &QB \$ *) = (; , A"+, +(; & : %+=, /0& ; "3"-
+*(' N+: ; "0"4&') ()5; - 7+%&& *0, 7)\$89 %)0= \$ =)0(:) = (, 7)9)7(*\$+, \$87"%%" '\$
(=+(*)) 7"*"

N"*" /0)\$+7+%&' &%(/+: 4&& , %") (%)\$"%&& :)*)0) 1 \$87"%)%"(*)'. ++ (\$&7+*+; B(*\$)
.....

J)\$+0Q+%) \$ (=+(*)) 7"*"

I)7/&(B %"7; +<". &=)50"#)= , /); %) =)A+%%) 3) 7); <%) (*%) 3) ; &4", \$87"\$Q+3)
JS&7+*+; B(*\$)

(I +A"*B & ; & Q*" = / ())*\$+*(*\$, - . +3))03"%", \$87"\$Q+3) (\$&7+*+; B(*\$))

(! #& 0 "B) * & " : *) 7 , % . < & 3 (% / : 0 " * , (% 5 > " * 1 # & 5) 4) , - 7 . / + \$ & (" , " 5 - 7 , \$: % 7 % % , \$ " , 7 , \$ & & 7 : (*) , # : (% \$ 2 0 * % # 0) 0 \$ 0 % # 7 / % 0 7 : (% ; % (7 , \$ ")

M 8 7 " % " % ") (%) \$ " % & & 0 " # 0 + Q + % & ' : (, : " # " * B % " # \$ " % & + :) = / + * + % * %) 3) 0 3 " % " , : " : S *) / 0 + 7 + ; + %) \$ /) 7 / , % : * + a) / , % : * " 1 J * " * B & I I F) % \$ + % 4 & &

M () * \$ + * (* \$ & & (/) ;) < + % & ' = & F) % \$ + % 4 & & 2006 3) 7 ") * 0 , 7 + \$ =) 0 (:) = (, 7) - 9) 7 (* \$ + , , : " # " % %) + % & < + (, 7 %) :

() 7 + 0 < & * (') 3 ; " (%) J * " % 7 " 0 * , A 5 . 1 . 3 F) % \$ + % 4 & & .

! & < + /) 7 / & (" \$ Q & 1 (' # " ' \$; ' + *) * & = + % & \$ 8 Q + , : " # " % %) 3) :) = / + * + % * %) 3)) 0 3 " % " , A *) :

") /) ;) < + % & ' F) % \$ + % 4 & &) * 0 , 7 + \$ =) 0 (:) = (, 7) 9) 7 (* \$ + \$; ; - A + % 8 \$ % " 4 &) % " ; B - % 8 + * 0 + 5) \$ " % & ' ,) :) *) 0 8 9 3) \$) 0 & * (' % & < + ;

b) S * & % " 4 &) % " ; B % 8 + * 0 + 5) \$ " % & ' () 7 + 0 < " * (' \$ % " 4 &) % " ; B % 8 9 /) ;) < + % & ' 9 , % " :) - *) 0 8 + ((8 ; : " (7 + ; " % " % & < + ; 0 " # 6 ' (% + % & ' , : " (" - . & + (') 7 + 0 < " % & ' S * & 9 /) ;) - < + % & 1 , / 0 + 7 (* " \$; ' - * (' \$ (; , A " + % +) 5 9) 7 & =) (* & ;

() /) 7 0) 5 %) (* & , : " (" - . & + (' ; - 5 8 9 S : \$ & \$ " ; + % * % 8 9 /) (, . + (* \$, /) ;) < + % & 1 , / 0 + 7 , (=) * 0 + % % 8 9 / , % : * " = & 3 & 4 J * " * B & V I , / 0 + 7 (* " \$; + % 8 < \$ 7 % % , \$ " , 7 , \$: 9 < & ; *) 6 & % *) 5 - * 2 ; , # " 8 % \$) * & . ; , I " # " B & 7 5 " * * 2 ; * & > " > < \$ #) ' (" 5 " , 1 % 7 \$. < " * * % 0 G , & 0 6 " 5 . 0 * & > " > < % + % , < %) + # " A + 0 : % , * B > ; &

d) \$ (+ :) % : 0 + % % 8 + , # " \$ & (' . & +) * * & / " (, 7 % " * 0 + 5) \$ " % & ' , / 0 + 7 , (=) * 0 + % % 8 + % " 4 &) - % " ; B % 8 = # " :) %) 7 " * + ; B (* \$) = , /) = & % " - * (' * " : < + \$ () * \$ + * (* \$, - . & 9 * 0 + 5) \$ " - % & ' 9 .

1. > & % & = " ; B % 8 1 \$) # 0 " (* (I 0 " \$ & ;) 1.1)

2. > + 7 & 4 & % (:) +) (\$ & 7 + * + ; B (* \$) \$ " % & + (I 0 " \$ & ;) 1.2)

3. F \$ " ; & @ & : " 4 & ' =) 0 ' :) \$ (I 0 " \$ & ;) 1.3)

4. E 0 , 7) \$ 8 + 7) 3) \$) 0 8 =) 0 ' :) \$ (I 0 " \$ & ;) 2.1)

5. I) ; B #) \$ " % & + , (; , 3 " = & /) 7 ; + < " . + 1 ; & 4 + % # & 0) \$ " % & - , (+ 0 * & @ & : " 4 & & & & & & % 8 = @) 0 = " = 0 + 3 , ; & 0) \$ " % & ' A " (* %) 1 (; , < 5 8 % " 5) 0 " & * 0 , 7) , (* 0) 1 (* \$ " (I 0 " \$ & ;) 1.4)

6. I 0) 7) ; < & * + ; B %) (* B 0 " 5) A + 3) \$ 0 + = + % & & & &) * 7 8 9 " (I 0 " \$ & ;) 2.3)

7. ? 0) \$ + % B , :) = / ; + : *) \$ " % & ' (, 7 % " S : & / " < + = (I 0 " \$ & ;) 2.7)

8. G & ; 8 + /) = + . + % & ' (I 0 " \$ & ;) 3.1)

9. ? (;) \$ & ' 7 ; ') * 7 8 9 " % " 5) 0 * , (, 7 % " (I 0 " \$ & ;) 3.1)

10. I &*"%&+ & (*);) \$)+)5(; , <&\$"%&+ (I 0"\$&;) 3.2)
11. 290"" #7) 0) \$B',) 5+(/+A+%&+ 5+#) /" (%) (*& & /0+7, /0+<7+%&+ %+ (A" (*%89
(; , A"+\$ (I 0"\$&;) 4.3)
12. > +7&4&%(:) +) 5(; , <&\$"%&+ %" 5) 0*, (, 7%" (I 0"\$&;) 4.1)
13. I 0) 4+7, 08 0" ((=) *0+%&' <";) 5 %" 5) 0*, (, 7%" (I 0"\$&;) 5.1.5)
14. M8 /; "*" # "0" 5) *) 1 /; "*" 8 (I 0"\$&;) 2.2)

O.C.2.:

N); <%) (*B:

I) 7 / & (B:

> + (*):

N"*":

Z: \$&\$"; +%*%8+ /) (, . +(*\$, /);) <+%&'

(! # & 0 " B) * & " : F " * : > * % " ') B " # / * : , -)

2* = +A+%8 (; +7, - . &+ S: \$&\$"; +%*%8+ /) (, . +(*\$, /);) <+%&', : " : S*) /0+7, -
(= " * 0 & \$ " + * (' \$ ()) * \$ + * (* \$ & & (/ , % : * " = & 3 & 4 J " * B & VI F) % S + % 4 & & , + (; & % " S *) % +
, : " # 8 \$ " + * (' \$ 8 Q + : [\$ (; , A " + % +) 5 9) 7 & =) (* & 7 " * B) / & (" % & +]

Z: \$&\$"; +%*%) (*B %+ 58; " / 0 & # % " % "

O.C.2.:

N); <%) (*B:

I) 7 / & (B:

> + (*):

N"*":

— II

@ "#2, 1#&*. , 2 " \$ %8"71"B"*&" 1%7 , % . **%4% 7%859 ("*"&. 1%5% > "*"&3
0" > (: &*71"/6&%**20& 1#%\$"#/)0&

M 4+; '9)5+(/+A+%&' /) (*)'%%)3) 5; - 7+%&' /);) < +%&1

10. I &*"%&+ & (*);)S)+)5(;, <&\$"%&+ (I 0"\$&;) 3.2) !

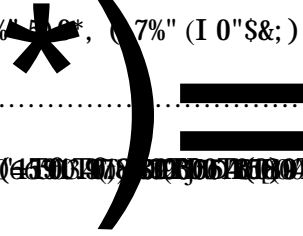
.....

11. 290"" #7)0)SB',)5+(/+A+%&+ 5+#) /" (%) (*& & /0+7, /0+<7+%&+
%+(A" (*%89 (;, A"+\$ (I 0"\$&;) 4.3) !

.....

12. >+7&4&%(:)+)5(;, <&\$"%&+ %*%*, (7%" (I 0"\$&;) 4.1) !

.....



6 2 0 TD-0.0022 T34.470.4(9)08.01(0=) 00+%&.0b (0(450089)8 507005211802665 (85) 12/4/0009365 1123) 132/280891301

N"" ()\$+0Q+%&' &%(/+ : 4&&, /)= ' %, *) 1 \$ / , %: *+ a) \$8Q+

M87"%) \$ 7""

I) 7/&(B %"7; +<" . &=) 50"#)= , /); %) =) A+%%) 3) 7); <%) (*%) 3) ; &4" , \$87"\$Q+3)
%" (*)' . ++ \$0+=+%%) + (\$&7+*+; B(*\$)

(I +A"*B &; & Q*" = /) 03"" , \$87"\$Q+3) (\$&7+*+; B(*\$))

* M";) \$) 1 \$=+(*&=) (*B- 7; ' (, 7) \$,) 9\$ "A+%%89 \$0+=+%%8=& /);) <+%&' =&, : " (" - -
. &=&' &#=+0+%&' \$=+(*&=) (*&, /0&% '*8=& C > 2, '\$; ' +*(' \$";) \$'' \$=+(*&=) (*B,
\$; ; - A+%%"' \$ 30"@, I PC > TKL! CX > +<7, %"0) 7%) 3) =+0&*+; B%) 3) (\$&7+*+; B(*\$"
(1969 3.).

5-III

2 (%) \$%8+) 5; " (*&, :) *) 08+ /) 7; +<"* * . "+; B%) 1 &%(/+: 4&& , /); %) =) A+%8= 7); <%) (*%8= ; &4) = \$ /) 0*, 3) (, 7"0(*\$"-A; +%",) (, . +(*\$; ' - . &= 3) (, 7"0(*\$+%81 /) 0*) \$81 :) %*0); B \$ () *\$+*(*\$&& () J*"7"0*) = L5.2.1.

> &%&="; B%81 \$) #0" (*

> +7&4&%(:) +) (\$&7+*+; B(*\$) \$"%&+

F\$"; &@&: "4&' =) 0' :) \$

E0, 7) \$8+ 7) 3) \$) 08 =) 0' :) \$

I) ; B#) \$"%&+ , (; , 3"=& /) 7; +<" . +1 ; &4+%#&0) \$"%&- , (+0* &@&: "4&& & & %8= @) 0=" = 0+3, ; &0) \$"%&' A" (*%) 1 (; , <58 %"5) 0" & *0, 7) , (*0) 1 (*\$"

I 0) 7) ; <*&; B%) (*B 0"5) A+3) \$0+=+%& & ; &) *789"

?0) \$+%B , :) =/; +: *) \$"%&' (, 7%" S: &/" <+=

G&; 8+ /) =+. +%&'

I) =+. +%&' 7; ') *789" %" 5) 0* , (, 7%"

I &*"%&+ & (*);) \$) +) 5(; , <&\$"%&+

290"" #7) 0) \$B' ,) 5+(/+A+%&+ 5+#) /" (%) (*& & /0+7, /0+<7+%&+ %+ (A" (*%89 (; , A"+\$

> +7&4&%(:) +) 5(; , <&\$"%&+ %" 5) 0* , (, 7%"

I 0) 4+7, 08 0" ((=) *0+%&' <";) 5 %" 5) 0* , (, 7%"

M8/; "" #0"5) *) 1 /; "8

5-I-

J=. /, %: * 5 P, :)\$)7' . +3) /0&%4&/" M5.1.3

2006

I

(! #&0"B)*&": *)7, %, <). (" /5)#6&. (%5 > *) 1#&5)4), -7. / +\$&(" , "5-7, \$: % 7%%, \$" , 7, \$&& 7:(*) , #: (%\$20 *%#0)O \$ 0%#7/%0 7:(%;%(7, \$")

M87"% " %") (%) \$"%&& 0"#0+Q+%&'! : ...

M ())*\$+*(*\$&& (/);)<+%&' =& F)%\$+%4&& 2006 3)7") *0, 7+ \$ =)0(:) = (, 7)9)7- (*\$+, , : "#"%%) + %&<+ (, 7%):

() 7+0<&*(' () 3; "(%) J*"%7"0*, A5.1.3 F)%\$+%4&&.

! &<+ /) 7/&("\$SQ&1(' #' ' \$; ' +*) * &=+%& \$8Q+, : "#"%%) 3) :) =/+*+%%) 3))03"% , A*):

) /);)<+%&' F)%\$+%4&&) *0, 7+ \$ =)0(:) = (, 7)9)7(*\$+ /); %) (*B- \$: ; - A+%8 \$ %"4&)" ; B%8+ *0+5) \$"%&' , , /) = ' % , *8+ %&<+;

b) S* & %"4&)" ; B%8+ *0+5) \$"%&' () 7+0<"*(' \$ %"4&)" ; B%89 /);)<+%&' 9, , /) = ' - % , *8+ %&<+; 0"#6' (%+%&' , : "(- . &+(' () 7+0<"%&' S* &9 /);)<+%&1, /0+7(*" \$- ; ' - *(' \$ (; , A"+ %+) 59) 7&=) (*& ;

() /) 70) 5%) (*& , : "(- . &+(' ; - 589 S: \$&\$" ; +%*%89 /) (, . +(*\$, /);)<+%&1, /0+7, (=) *0+%89 /, %: *" =& 3 & 4 J*"%B& VI, /0+7(*" \$; +%8 <\$ 7%%, \$" , 7, \$: 9<& ; *) 6&%*) 5-*2; , # "8%) *&. ; , 1"#"B&75"***2; * & > " , > < \$ #) '("5" , 1%7\$. <"**%0 G , &0 6"5.0 * & > "> (%+% , <%) + #"A+0: % , *B);

d) S(+ :)%: 0+*%8+ , #'S&(' . &+) * * &/" (, 7%" *0+5) \$"%&' , /0+7, (=) *0+%8+ %"4&)- %" ; B%8= #' :)% 7"*+; B(*\$) = , , /) = &%"- *(' *": <+ \$ ()) *\$+*(*\$, - . &9 *0+5) \$"- %&' 9.

1. > &%&=" ; B%81 \$) #0" (* (I 0"\$& ;) 1.1)

J) /%* % 0%#7/%0 7:(%;%(7, \$" R 123 1905 4%() 7 1%1#) \$ /) 0& - («J) /%*» , S5) \$) X; +8%#* &/ 1#) \$&5 % 0%#7/%0 7:(%;%(7, \$"

@ "#2, 1#&*. , 2" (5. %8"71"B"*&. 1%7, %, **%4% 7%859 ("*&. 1%5%> "*"&3
0"> (: &*71"/6&. 0&

I 0&\$+7+%8+ %&<+ =+08 /0&%!'*8 (, 7)\$; "7+; B4+=, &=' :)*)0)3) /0+7(*"\$; +%)
\$ J\$&7+*+; B(*\$+) ()*\$+* (*\$&& *0, 7)\$8= %)0="= \$ =)0(:)= (, 7)9)7(*\$+, : :)*)-
0)=, /0&; "3"+*(' %"(*)'. "' N+; ; "0"4&' , \$ 4+; ' 9)5+(/+A+%&' S@@+: *&\$%)3) /0&=+-
%+%&' /);)<+%&1 =+<7, &%(/+: 4&'=&:

<I 0) (B5" , /)= ' % , *B %&<+ =+08, /0&%!'*8+ (, 7)\$; "7+; B4+= 7; ')5+(/+A+%&' ())*-
\$+* (*\$&' (, 7%" : "<7)=, &# \$; +=+%*)\$, /)= ' % , *89 \$ K" (*& I>

1. > &%&="; B%81 \$) #0" (* (I 0"\$&;) 1.1)

L) ,) #%> ("*&. /) > (%4% 0%#./) :1%0&*)" , 7. #. (%0 7 "4% E)0&5&"3 \$ 7:(%\$%3
#%5&.

=)I& ,) * &5& (%5> *%7, *% " 5&6%, ("37, \$: 9<" " % , "4% &0"*& (</%01" , "*" , *% "
(%5> *%7, *% " 5&6%»), 1#%\$"#. " , 7:(%\$: 9 #%5- \$ *)B)5" /) > (%4% #"37) & E&/7&-
#: " , () , : G , %3 1#%\$"#/ &.

=) > (23 0%#./ 0%5%> " 18 5" , 1%5:B)" , \$ 0%0"* , 1#&"0) *) #)8% , : 1)0. , /: ,
')1#"<)9<: 9 "0:/"3 , #: (& , -7. \$ *%B*% " \$#"0. &5& \$21%5*. , - %1)7*2" \$&(2
#)8% , , 1#"B&75"*2" \$!#&5%> "*"&& (70. T)7, - I, ?)' ("5 1 \$2N") , &5& 598: 9
&*: 9 %1)7*: 9 #)8% , : . D G , %3 1)0. , /" ,) /> " 0#)7&,7(:)TJYTT12\$#"0. >

1#&"0)