

∴ \$E:I<8J@E> K?< ; <K<:KFI-KF-JFLI:< ; @JK8E:< I<JL@KJ @E CFE><I : FLEK@E> K@D<J KF 8:??<M< 8; <HL8K< GI<:@J@FE @E K?< : FLEK@E>
JK8K@JK@:J, 8J 8 I<JL@K F= K?< \$EM<IJ< . HL8I< ' 8N (J<< OGK. 2.5). 2 ?8K @J K?< FK?<I N8P K?8K K?< JFLI:<-KF-; <K<:KFI ; @JK8E:<
J@>E@-@:8EK@P 8=<:KJ K?< 8: :LI8:P F= K?< I<@8K@M< 8: K@M@KP D<8JLI<D<EK?

E (!E "IMEN\$ 3.6. A->3@3>C 90 + G+ 7 7 + E 7 3>>/< (A, =96?>/ M/>29.)

3.6.1. !?<:9=!

/?< 8:K@M@KP F= K?< I8; @F8:K@M< JFLI:< LJ<; @E OG<I@D<EK 3.5 :8E 9< ; <K<I@D@E<; 9P K?< 89JF@L< D<K?F; . /?< GLIGFJ< F= K?@J
<OG<I@D<EK @J KF FLK@E< K?< GIF:<; LI< =FI K?@J D<K?F; . #<I<, K?< JFLI:< KF 9< D<8JLI<; N@CC 9< :8@C<; 01.

3.6.2. !<9- / . ?<!

1. +@8:< 8 JFLI:< 01 (F= LEBEFNE 8:K@M@KP) 8GGIFO@D8K<@P 10 :D 8N8P =IFD K?< =8:< F= K?< ; <K<:KFI.
2. (<8JLI< K?< ; @JK8E:<, J, =IFD K?< D@; ; C< F= K?< JFLI:< K?@:BE<JJ KF K?< =IFEK JLI=8:< F= K?<) 8\$(/C) ; <K<:KFI
3. A:HL@I< 8 JG<:KILD CFE> <EFL>? KF 8: :LDL@8K< 8K C<8JK 10,000 :FLEKJ @E K?< G?FKFG<8B, 8E; EFK< K?< <@8GJ<; C@M< K@D<, K. .
4. . <K 8 I<@>FE F= @EK<I<JK FM<I K?< G?FKFG<8B JL: ? K?8K 8@C K?< :FLEKJ @E K?< G<8B 8I< @E:CL<; <. -<:FI; K?< JLD F= K?< :FLEKJ @E K?<
I<@>FE F= @EK<I<JK, +01.
5. C@<8I K?< JG<:KILD, I<DFM< K?< JFLI:<, 8: :LDL@8K< 98:B>IFLE; =FI
K?< J8D< C@M< K@D<, 8E; JLD K?< 98:B>IFLE; , +9, @E K?< J8D< I<@>FE
F= @EK<I<JK.
6. 0J< K?< =FOCFN@E> =FIDL@8 KF :8C:LC8K< K?< 8:K@M@KP F= 01. /?< LE@KJ @E
<HL8K@FE (9) 8I< ; @J@EK<@>I8K@FEJ G<I J<:FE; .

$$A:K@M@KP F= 0_1 = \left(\frac{1}{K_1} \right) \frac{1}{\#G} \quad (9)$$

2 ?<I<

K. @J K?< C@M< K@D< @E J<:FE; J,

#G @J K?< @EKI@EJ@: G<8B <@: @<E:P =FI K?< >8DD8-I8P <E<I>P 8E; ; <K<:KFI
J@Q< LJ<; (I @>. 3.7 8E; I<@. 10),

= @J K?< ; <:8P =I8:K@FE F= K?< LEBEFNE 8:K@M@KP, N?@: ? @J K?< =I8:K@FE F= K?<
KF@K8@ ; @J@EK<@>I8K@FEJ @E N?@: ? K?< D<8JLI<; >8DD8 I8P @J <D@KK<; (I<@J. 7
8E; 8 8E; /89< 3.2)

" = 68I<8 F= K?< ; <K<:KFI (:D^2)7 / 64YJ^27, 8E;

J @J K?< JFLI:<-KF-; <K<:KFI ; @JK8E:< @E :D.

E (E "CI#E

8. CFEM<IK K?< 8:K@M@KP @E ; @J@EK<@>I8K@FEJ G<I J<:FE; =IFD <HL8K@FE (9) KF
D@: IF-CLI@<J.

9. C?<:B K?< EFD@E8C 8:K@M@KP C@JK<; FE K?< C89<@ 8=<@<; KF K?< JFLI:<. #FN :CFJ<@P ; F<J PFLI D<8JLI<; 8:K@M@KP D8K: ? K?< EFD@E8C M8CL<
C@JK<; ?

∴ 2 ?8K @J K?< <OG<:K<; JK8E; 8I; ; <M@8K@FE @E K?< D<8JLI<; 8:K@M@KP
; L< KF K?< ELD9<I F= :FLEKJ PFL I<:FI<; <; @E K?< G?FKFG<8B?

∴ \$EKI@EJ@: G?FKFG<8B <@: @<E:@<J 8I< LJL8@P ; F:LD<EK<; =FI 8 JG<:@>@:
JFLI:<-KF-; <K<:KFI ; @JK8E:<, 8E; 8 GF@EK JFLI:< C<F:8K<; FE K?<
<OK<E<; <; <EK<I C@E< F= K?< :P@E; I@:8@ J:@EK@C@8KFI :IPJK8@. 2 ?P?

<. +@8:@E> K?< JFLI:< :CFJ<I KF K?< ; <K<:KFI @E:I<8J<J K?< :FLEK@E>
I8K<. #FN ; F<J 8 JD8@C<I JFLI:<-KF-; <K<:KFI ; @JK8E:< 8=<@< K?<
8: :LI8:P F= K?< D<8JLI<D<EK?

F31. 3.7. I8><38=3- ! /+5 E003-3/8-C 90 &+<39?>= N+I(\$6) C<C=>+6=
@=. G+ 7 7 + - " +C E8/<1C. D/>/ ->9< >9 !938>#9?<- / D3=>+8- /
3= 9.3 - 7 09< >2/ 3-38-2 B 3-38-2 +8. 2-38-2 B 2-38-2 -<C=>+6=
+8. 10 - 7 09< >2/ 1.5-38-2 B 1.5-38-2 =-38>366>9<.

**\$+,6/ 3.2. G+ 7 7 + D/ -+C F<+>398, (0), 09< =97 /
C97 7 98 I=9>9: /.=.**

\$JFKFG<	" 8DD8 E<I>P ((<1)	=
¹³⁷ CJ	0.662	0.851
⁵¹ CI	0.320	0.0986
⁶⁰ CF	1.173	0.9986
⁶⁰ CF	1.333	0.9986
²²) 8	1.275	0.9994
²²) 8	0.511	1.78
⁵⁴ (E	0.835	0.9998
⁶⁵ 5E	1.116	0.506