

JYSçãÑÑ s ys-VÑÓ yÓ ÓÑŷ SéÑ# #Óúí Ó Ó

J IÈ : 55`'t 4 ± @@@Í÷ L• T 3 ½

Ü:; L wMã } w.È <J8 wÌ < wAQ

%-D GT " 7VŠ " K•"K,>->-¶ œœ!@o

...œ@Ñ g5`'t Òa \ ME?D8Ɂ± J[F z wg ³ ýP 5`'t Òa±¶ • T wU @\$ Bãłg Ó *B à
0v@@@o±±z ý 8 wý ' ³ : 9Fp< } Æ: 5E Ò5`'t 4 ±@@Í- \ &5`'t 4 ±û-a œ¶ • @ë
@Í' , a L• T 3 ½ æ•E =y³ -A/£ lµ & ýN g Òa5`'t w »-a œ¶ • @@@3 " ÷ • | A0@@Í
ì F wý ' ³ : 5E Ò5`'t ±@@Íæ' wÈ É > mý æ' -> Ç³ J qÈ q Ç Ó! , g !Ž B !Ž
, 5`'t @@@æu wÈ 59- , ³ L†È " œEQ æK)@@@Í÷ , a L• T 3 ½ 4 É=•; Ámý ' ±± IÈ : 5
5`'t 4 ±@@Íæu \$ Bãłg Ó¹ œEQ æK)>@o wA ; e>ř5`'t 4 ± &! w 55`'t UBUfùò È Í
xŽ. ±±ò â 84 ± (Í , a ^ u - (' TrKz{ @ç mý æ' *U > 4) : 55`'t ±± ±@@Í

œã| œ@Á: 55`'t -a œ¶ • @@@Í • | A0 L• T 3 ½ 4 ±@@Í
Z + 31" \$ ÁÆ0œœœœ' ([4 -. Äöœœœœ' 0 4C\$ ÁB!!!Kœœœœœ! 0Bœœœœœ! BK!!!BK

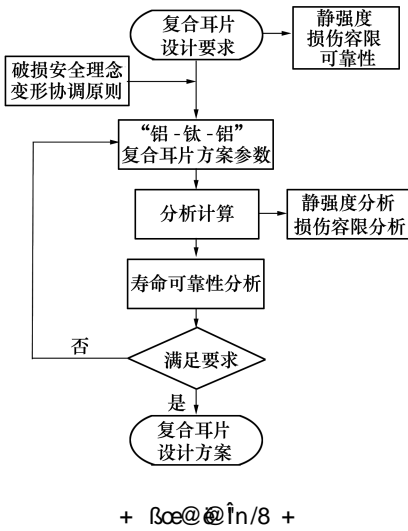
œœN g5`'t J-Dj %ç @dE Ò \ 0WC 0W 7
4 ± #±Fúœ Ò • < "œ\ 4 ± g ± ì 6*D™ ±±
Fúœæ < %EGe ò â 8 5`'t J-Dj %ç @dE Ò ME?
D8ɁT "Á ÈP A : o " @a | " 59&N g ¶ • Ô
*LD°T Ž ú % - ýN g ; %Ö0•,%E ±±üEL- Òa
5`'t p*L Ú=í) 7! RFÚN =y , r u , Ò°%
, MÈC ±5`'t @ç 4 ±@@Í&B à , a ž
ú 2ME \ ¶ • T@ř ±±A/£ U* ² Ct Ä³D°
] -, ±±= É % - { 4! | EÖDł†È " ±±% 3 ½"lµ
& e>ř±5`'t Òa ý ' ³ ! D°¹ ±±@@Íó F ¹ @ñ
] æ" 00+½; " ' » œEQ æK) 3 ½&5`'t 4 ±E
=y³ E C@@Í °%lµ & : 9 } Æ" ½8/ ¹ { D¶
0v *K³ X & @""J 5Fp5`'t Òa ¹ IÈ 5Fp5`'t 4
±±È " T6*E =y³ 3 ½%U*ß à , a -A/£ æ•"
>• %ç•ú=4 ' ³ *ß à D8Ɂ 85`'t ±±@ÑAN , °+
XU †•ú=ú=í3æ- , æ• &5`'t *ß à , a E =y³
3 ½°+ C " öçç U&Fú: í 8±±N g 4 ± ¶
• T@ř 4 ' ³ D°g ¹ ±±±3 ½"n/8 °%& » 6
-a œ¶ • @@@Í±5`'t Òa " * C " 52 ö&du 4 ' ³
- .ú 5)3E6 4 ± í K i ¹ í K!KÁ±æ
" " 9 # 50;~ ³ : 9 } Æï • & ^ u - (' ±±
ž ú °%

& » -DªT A L• T>@oP ±±Fúœ Ò5`'t "
* C ö !¹ ö " !N g t Fò*U³ G.ú } ÆBñ5
59=±±: 55`'t @@@Í- \ " ýP 5`'t @@@Í±¶ •
T "&ç9Ý , : 55`'t ±±@@ÍG4g| 6 u ±± ±@ë
@Í3 ½\ ¾%
Y ' ' »-a œ¶ • @@@Í±)3 " "50;~ 0ú : 9
} ÆBñ5 • =±±: 55`'t U Dª#±± • | A0"ý
' ³ J IÈ : 55`'t @@@Í- \ " £ ýN g Òa5`'t
g , "- , ³ : 55`'t 4 ±@@ÍA/£ "@@@Í' eł q
IÈ q | o : 55`'t 4 ± " £lµ & A Ý , : 55`'t
E =y³ L• T ' N ; 3 ½%

Ó†J IÈ : 55`'t)3@ç ½

Ó†J : 55`'t 4 ±@@Ín/8
5`'t Òa \ ME?D8Ɂ±Fúœ z "AA 4 ± -
±D8Ɂ- 7Yµ T "g ³ ýP 5`'t Òa±¶ • T "Y
' ' »-a œ¶ •)3 " ý ' ³ : 5E Ò5`'t @@@Í-
\ "h>@2 4 ±@@Í¹ L• T 3 ½ 0WæL• " +
ß.m.g %4 ±@@ÍæL•NÁu f >-a œ¶ • @@@Í3 "
¹ • | A0@@Í¹ F "i 50* ² ýN g Òa±±, 5`

g %"f > J 1 IE±±f T NFü"4 ' 3 o eł qÈ q
 J |: 5, 5' ±±Ç Ó! , i • +£ N- , 3 A æu
 U4 ÇDª8ªŽ # 8+±łtg Ó3 ½" @ŭ 5't &È5'
 't U@K)Dª8ª8F* : ' (Ý-a | " \$ Bà ±Lłtg Ó
 >@o &c; & X=i4 ±E =yœEQ æK} 3 ½; @rç "Q
 Ú\ S\$ Bâ- łg ÓDª8ª>@o 1 i K!KÀ>@o %
 L• T 3 ½ æL• h>@ \ f > œEQ æK} 3 ¼4 É & , 5'
 4 ±E =y, a L• T @ŕ " £ ; & Á±±e>ñ, 5' 4
 ±, %d " Q Ú\ S6* L\$ BâBŭFü1 ^ u - (±± 4
 >@o " - É : \$ Bâ" FL->@A0; 4 ±±±g %i • " -
 É\$ Bâ" F Ä] : 55't ±±@ @Îæu %



ÓŽł-a œŕ • @ @Î; 3 ½
 -a œŕ • 4 ± @ @Î\ B²łł Ç @ @Î" € , W4 ±
 # œŕ # - ł4 ±6* L4 4 - ì Dª8ª(Ü° " £ :
 G) 7!4 ± ^ è h € -Dª6* È59 Ô* L-a | ³ 0 % °
 \ 2(4 C @ 4 8ä ÄP L• T & ŕ • T 1 P * L ..6*
 È±±@ @Îæ" x - %
 & » 4 ± # " e>ñ±±@ @Îæ" \ f > 4 ± ±±-
 >@¹ = , 4 ì 6* A @ŕ ± g Ó & G Ó & ò Fz0vF* 5
)3' -m7±±- W4) 5 @ @Î% s \ U; W4 ± ± ± ŕ •
 T æL• " e>ñ±±@ @Î- - 6 μ T ± ± ý t / § K! % '
 Ue>ñ4 ± @ @Î±±' -m7E =y-a œŕ • @ @Î" € £
 Z - WMÈC ± ^ u x ; " - ł4 ± ú - ò BªM
 È ì 6* " ' -a œŕ • 4 ± @ŕ ± # -Dª
 6* È±±MŠV È(Ý"E ýP 4 ± 1 g ± ± ± ŕ • T %
 e*U±±a œŕ • @ @Îæ" \ £5• @ @Î ³ 0 % 2(
 4 Z m6±±p # F* ^ u ± ± # F " 2(4 z ^ u ± ± 2(4
 / g £5•2(4 % & » n W(/ø p # 3ñ = ± ± £5•2(

4 "1 WžK-F z U - *U#K! t # ± ± a | - (' g P_i "
 L• Ó g R_i = β - P_i " j W£5•2(4 ± ± L• Ó 1 ^ u
 - (' 3 X g

$$R = \beta - \sum_{i=\beta} \% \beta - R_i o P = \sum_{i=\beta} P_i \% \beta o$$

< Z åN g £5•±±p # W• R_i g 0Yi Wp # L•
 Ó P_i g 0Yi Wp # ^ u (' %k & c" -a œŕ • @ @Î-
 \ Á*U U g Ý Ô î @ @Î Z - Ô î ± ± L• T ý P \ 5Ü
 Ç ± ± " £ Á*U œª 6 G d T " s \ > @ , Á*U L->@f
 > Ô î ± ± ± ! % æ T 6* > @o ÷ È Kr - *U ò â 59
 Ç " : 6* - - 59 @ Ç S F 6* GE / Ä £ ú " : s - Ô
 î ± ± = Y È Í " 59 AE G ž ú Ô î ± ± T 6* %

' » £5•-a œŕ • 4 ± ± @ @Î) 3 " " i 50* ² ý
 N g Ò a , 5' " - , ³ eł qÈ q | : 5E Ò ± ± o
 , 5' 4 ± ± ± @ @Î A / £ %
 Ó Ž ł , a L• T 3 ½

4 ± L• T 3 ½ ± ± , ± ± \ - 4 ± U m Dª8ª 1
 (Ü° 8 : ^ u " ^ u 2 4 ± ± ± e a | | 1 ì 6* ^
 u % a | , ! Ò ž ÷ = ò 4 ± ± ŕ • " 59 ŕ • T \ = ò 4 ò
 M" KÈ ± F ŭ > @ @o % ' 4 ± ± ± ŕ • T \ 4 ± L•
 T ± F ŭ > @ 4 % 5' t 4 ± ± ± ^ u N < g * B à Ú = i "
 E \ g * B à Ú = i 6 / @ p T T & K ¼ g T g 1 ; É R
 F Ú o v ! % æ ' = g ³ ž ÷ 4 ± ± ŕ • ± ± F ŭ > @ ì %
 / 8 7 e * U & • • . 3 0 ' ü E * B à , a ± ± - (' 3
 0 " & » , Ô , a 8 K } , a e * U & • ; F ö * U •
 . 3 0 L• T ³ 0 @ ð Ä N , " @ ð Ä æ " - 8

$$R = \Phi \% o = \Phi \left(\frac{x - L}{S} \right) \% o$$

< Z åP % œ o g 4 ó • . 3 0 ± ± 3 0 * • * g , a
 e * U & • ; ± ± i ± g @ @Î > @o , a 8 K } e * U
 & • ; ± ± i ŕ g , a & • 4 ó %

#ł J IÈ : 55't 4 ± @ @Î

Ž ł • | A0FJ flÈ fJ q: 55't 4 ± @ @Î
 g @ŕ ± @ @Î 5) 3 " L->@ ŭ ł È & œEQ æK} 0v
 æL• ' @ î æ u ± ± = y T 1 u E T % f > E / 7W4 ó
 ö • 0 " Ž 0 " ³ 0 - > Ç ' ł ł È @ @Î İ F ž ± L->@
 Bà ł g Ó > @o " U @ K) Dª 8ª % ŭ > @ E Ò % æ Ò a
 2(• o % * U 8 " J 5' t & È 5' t & § ð J - 1 < ç @ F * :
 ' (Ý-a | " A 4 ± F z Ò a 2(• B ž " % f > E / 7W
 4 ó ö • 0 " Ž 0 " ³ 0 - > Ç ' œEQ æK} @ @Î İ F " -
 ł g Ó Dª 8ª > @o å € 0Y - C ± - a | # " 0Y 1 C ± U > ñ

Ç±- † g Ó@ñÇ Z òM'S BâK} cDª8ªò ò â " \

CEQ æK} @ñÇ Z±- † g ÓDª8ª> @o %í • L>@

!o âj WGMÈC ±4 ±±h x(Ü • K' 3 • 2(•

0 òM'T »*B à CEQ í K i @ @ Ì 4 ðY- C

± - , 7 ß: Õi H% @ @ Ì: | , 4 o# "0Y' C ±4

± U CEQ æK} Dª8ª^ 8 u : C=i 3æ^ / - , # ± ± x

(Ü • K' 3 • 2(• 0 òM'T »*B à CEQ Fú: í K!

KÁ @ @ Ì 4 %

f › ßŽ7 mý ' : 55't @ @ Ì n/8 ÷ ßŽ7

± ± a CE¶ • @ @ Ì 3 ½ æ" "i 50ýN g Ò a ± ± , 5'

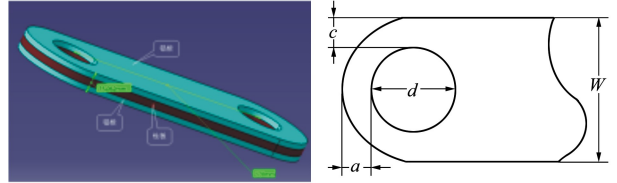
@ @ Ì @o %o 4 , a @O! ! è &ß à CEQ í K

i 0x!!! è &ß à CEQ Fú: í K!KÁ ßx x! ! è o"

Fô + 0m.g ± ± e qÈ qj | : 5 , 5' "0 oJ - Ç

Ó,%9 "04> U C Ô "IÈ - 04> U ZK! %5't , i

• X v - + m.g "ª € g %T < - =• ßm.g %



ææ+ 0æ, 5' 4 ± + æ5't , i • .g < +

=• Ó¶ Fj fiÈ Fj q, 5' g %

BB

4 ±	} AE	h Ç Ó	• ðC	d	c %o	w
J 5't	@ " ! K @ " ß	ß' Ž 0	ß@	Ž ß	ß Žx "	@ Ž!
IÈ 5't	æ ö Kæ	ß' Ž 0	ß@	Ž ß	ß Žx "	@ Ž!

ææ ÄJ ± ± ö e @K} g Ó' f T NFü ± ± 3 X g

"ß! XêU @ß! ß XêU! È ± ± ö e @K} g Ó' f T N

Fü ± ± 3 X g XêU ßß! O! XêU ß ò" g @Û -

1 IE - • | A0" @Û - 1 IE - ± ± G Ó,%0v "J

- 1 IE - ! , g

$$\frac{t_0}{t_B} = \frac{E_0}{E_B} = \frac{\text{ßß! O!}}{\text{@ß! ß}}) \text{ß} \%o$$

< Z â ß gJ - h Ç Ó †_0 giÈ - Ç Ó E ß gJ ± ± f

T NFü E_0 giÈ ± ± f T NFü % ÷ - 04> UIÈ - ± ± Q

Ô"m , ÔJ - ; IÈ - ± ± Ç Ó! g ! Ž" e qÈ q

J | , 5' ± ±! , g ! Ž ß ! Ž %5't h Ç Ó g

ß' Ž 0]] "@ÐÄÄ] , ÔJ - Ç Ó g xŽ "]] "IÈ

- Ç Ó " Ž 0]] %

Ž † L † È " 3 ½

50;~ Ò a m ± ± @K} Dª8ª g ! !!! ¶" & » G

C MÈ 4 ± "50;~ Ò a 2(• ßŽ" ß00" Ä] h Dª8ª g

x"!! ¶% & Ò a m - ± ± Dª8ª "Fô*U e G Ó 3 Fz

" | E = y Dª8ª 3 Fz " Dª8ª 3 Fz æ/8 g

$$\frac{P_i}{P} = \frac{K_i}{\text{R}K_i} = \frac{E_i A_i / l_i}{\text{R}E_i A_i / l_i} = \frac{E_i t_i}{\text{R}E_i t_i} \%o$$

ææ' & » @ @ Ì ± ± e qÈ qj | , 5' "J - ; IÈ - ± ±

h Ç Ó! g ßŽ ß" f › %x < Ä] J - 1 IE - 3

X - ± ± Dª8ª g ß@ " ! " ¶ 1 ß " ¶ % & »]

L • 2 ö , ± ± C Dª8ª " - , ! 5't D; 3i ± ± l L / @ @ Ì

%@K} oö e Á È f › N g @ @ Ì x 1 0Y 1 ßx E = y

@ÐÄÄ" - %o < m.g á

$$\sigma = \frac{P}{Fm_1} j K'_1 \sigma_b$$

$$K'_1 = ! \cdot x \cdot \frac{a}{c} - ! \cdot ! \cdot x \cdot x \cdot \frac{a}{c} \cdot \frac{w}{d} -$$

$$\text{æ! ! x" } \frac{w}{d} + ! \cdot x @ j \text{ß} \%o$$

< Z â ß g 5't ± ± l WL • Á È P g 5't ± ± D; > ö e

@ @ Ì %@K} oDª8ª P g l i • Z ð ± ± l L / + w g 5't

è Ó t l g 5' • , ! ± ± g 5't Ç Ó K'_1 g 5't D; >

ö e Dª8ª # ± ± 'ä 2(• " € K'_1 > ß # " K'_1 = ß m_1

g D; > ö e Dª8ª # ± ± 5't } AE (• " m_1 = ß %

*^ = • ß ± ± g % i • " ÷ J ± ± ö e @K} g Ó

"ß! XêU È ± ± ö e @K} g Ó XêU @ ÐÄÄ] •

'ä 2(• & ÷ - 1 IE - í WL • Á È 3 X g

$$K'_1 = ! \cdot \text{R} \text{ß}$$

$$\sigma_{\text{ß}} = ! \cdot j K'_1 \sigma_{\text{ß}} = . \text{ßß}$$

$$\sigma_0 = @. 0 j K'_1 \sigma_{\text{b}_0} = \text{ß} \%o$$

ææ' C "g 3 ! a] O! @ Ì: 55't È Kr Z ± ± È

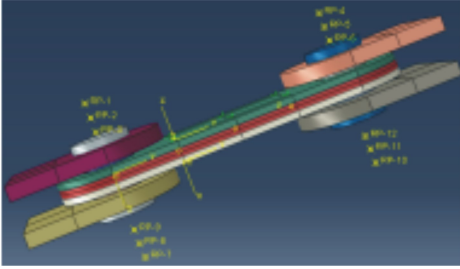
ò â " & 4 ± E = y E / € 0- C " - è ¶ ? > y E 1 " 367 4

± ! @ " V » 6K} p N , ' NF 3 ± ± % " 0- C ;

± ± , N , - + x m.g "K' 3 @ @ Ì ± ± o 5't 4 ± "

E @ @ Ì 3 - È *U » j € 3 ½ m ò L - ± ± # # " - / § ð

J - & ç @ ÷ *U' è í Dª8ª 1 3 Ó C ± ± f - %



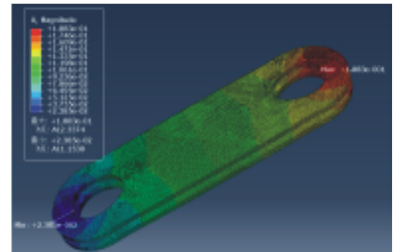
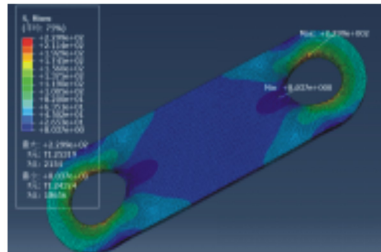
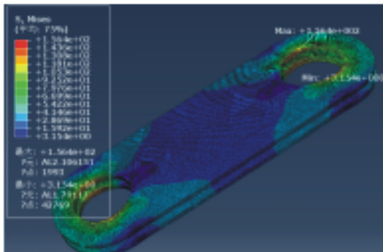
+ xœl IÈ : 55't 6K}p N,

/8 7E@ð=ðFz @¶ 3J IÈ : 55't E Òg - Wj œ # "6K} p ZFô*U3p Ç3Óœ%w#o3 Q Ô±±

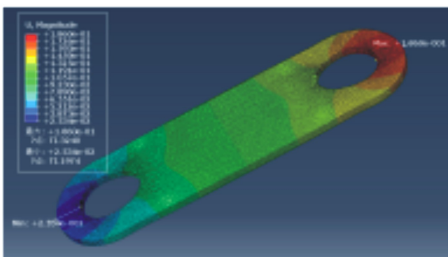
∩ 1 IÈ ∩ 3 X U W4 Ç±±%æ=y3Óœ%

g 3 D°a] N ,L È±±Dæy Ž # "8ä ÄD°1è-) ±±3 ¼4 É "Fô*U ù:üq=zk3Óœæ< Ç v ß3ñ%æß X ; =™, 0 L• &ç @ L•• =±±3 05S5 3Óœ"3Óœ 4 D;3i æ>±±D™Ö " £ 3 E - 3ñ%æ x D; æ>±±D™ ÖE =y' Ç %

Uf ∩ ±± - 0 !i D; > ê Í 5't ±±@K}Dª8ª ! !!! ¶"£50;~ Ò a2(• ßŽ" "û59- 3ðê Í h Dª 8ª x"! ¶U\ . 4 ±±± - 0 ê Í ' Ç3Óœ"E =y6K}p 3 ½"Á È4 É 3 X - + "7 m.g " • 4 É 3 X - + @7 m.g %



+ "œl ∩ Á È ¼+ œœœœœœœœ+ œÈ ∩ Á È ¼+ œœœœœœœœ+ @œl ∩ • ¼+



+ œÈ ∩ • ¼+

=• #±J ∩ ; IÈ ∩ & Á7%æ • Fü&!

7%æ	J ∩ ð]	IÈ ∩ ð]	A	+«3! ð
ß	! Žx@"	! Žx @		! Žx
0	! Ž@ @	! Ž@ x		! Žx
	! Ž 0	! Ž !		! Žß
x	! Ž @x	! Ž		! Ž
"	! Ž"ßß	! Ž"! x		! Ž
- T	! Ž	! Ž !		ßŽ!

f > , ,L4 É ,8 ' "J ∩ 1 IÈ ∩ ±±- T Á È 3 X g ß" Ž XêU' 00 Ž XêU't ' (Ý U• DæÉ > x" |ÿ±±z4) %AJ ∩ 1 IÈ ∩ ±±- T • Fü3 X g !Ž]] 1 !Ž !]] "A' (Ý±±z4) t g5' • - C Ô %

3üí "J ∩ ; IÈ ∩ 3pÇ%æ Í 6,% ÷ %šUÈ % A & » W3pÇ±± ∩ 1 IÈ ∩ " & Á7%æ ±± • Fü ' Y - 7! "U • D°T±±5' • • ! ' 3 J ∩ 1 IÈ ∩ xK! & Á7%æ ±± • Fü" =• 0m.g %

f > =• 0• > ,8 ' "J ∩ 1 IÈ ∩ & Á7%æ • Fü±±- TA +«3! g ßŽ. ",% FüD° < "A! ; J IÈ : 55't Dª#\$ Bà • | A0 2(%

#Ž± ÇEQ æK} 3 ½

f > @ @Íó F "L->@&5't 4 ±E =y ÇEQ æK} 3 ½"3 ¼4 É û í K i 1 Fú: í K!KÁ' € (Ý %f > 2!> g4 ±5=r T ; ÇEQ æK} @ @Íx 1 - OYÁO "°Á È g Ó } Z±±Jx& Á±± =™, &/ ,! 5't N , " &4 ±E =y ÇEQ æK} 3 ½"=i3æ- , , a N , g3i T2\ Í N , %ü U' ç™ < o" , a @ÐÄæ " g Fü3.è" %Y ' t @È çj \$#05't 4 ± ÇEQ æK} æL•6 0.ú ^ u N < á

J %og OY- C ± "0.ú } A±±J ø=i3æF* g ßŽ@] ßÖ"t @ð ∩ u ^ u A 0oJ ∩ 9 # ^ u " =i3æ- , OY- Kcâ gIÈ ∩ UJ ø=i3æßŽ@] Ž # 8 ". 4 , 4 , a @0!! è E - Dð8 %=i3æ- ,

Kcâ 0Y1 Kcâ gIÈ ñ û=ï3æ- , 0Y- Kcâ • =+±œ Q,!] 4 ± ^ uE - Dð8 %

IÈ %og 0Y- C ± "0.ú } Æ±±J ø=ï3æf* g ßž®]] "t @IÈ ñ u ^ u "x ; 0oJ ñ=ï3æ9 # - , !] ^ u %=ï3æ- , 0Y- Kcâ gJ ñ UJ ø=ï3æßž®]] Ž # 8 ". 4 , 4 , a ®0!! è E - Dð8 %=ï3æ- , 0Y1 Kcâ gJ ñ û=ï3æ- , 0Y- Kc â • =+±œQ,!] 4 ± ^ uE - Dð8 %

e>ñ, 5` 1 J IÈ : 5 , 5`50;~ : 9 ^ u N <+± œQ æK} 3 ¼ É 3 X - • 1 = • x.m.g % => ú† e>ñ, 5` œQ æK} 3 ¼ É

ï •	• i
ê Ó ð]	!
MÈEA±	IÈ
í K i ðè	x0! 0!
í K!KÁðè	0! x
- † g Ó ðxêU	®ž " "
- † g Ó@šUi ðxêU	0 ž
í K i , a ðè	ß0 0 !
Fú: í K!KÁ, a ðè	ß!

=> ¼J IÈ : 5 , 5` : 9 ^ u N < œQ æK} 3 ¼ É

ï •	• i
ê Ó ð]	®x ®x
MÈEA±	0Y- C ±J 0Y- C ±IÈ 0Y1 C ±IÈ 0Y1 C ±J
í K i ðè	®® " ß ! !
í K!KÁðè	ß! x "x ß!
- † g Ó ðxêU	0ž® " žx
- † g Ó@šUi ðxêU	ßžž® 0ž! ß0
í K i , a ðè	ßx " ß0 0 ! ß
Fú: í K!KÁ, a ðè	0! ® ß! 00!

g @# ±±±¶ • T " í K!KÁD°- +±^ u N < %og h>®^ u N < "^\=• xZ • > ,8 ' "0Y - C ± gIÈ0Y1 C ± gJ +±í K!KÁg "x ß! è " < » 0Y- C ± gJ 0Y1 C ± g IÈ +±í K!KÁ ß! x è " ' E6 D°g µ+±æu " 0Y- C ± gIÈ0Y1 C ± gJ %og h>®^ u N < % ^\=• Z • > ,8 ' ;a &cJ IÈ : 5 , 5` ,%

» e>ñ, 5` +±í K i 1 - † g ÓD°{ "s \ 1 52+±- † g Ót < »0v » - † g Ó@šUi "\$ Bà- † g Ó>®o hí K i t \$ Bàß à œQ í K i 0x!!! è +±@®Î 4 %9 d+±"í K!KÁœß Bàß à œQFú: í K!KÁßx x!! è +±@®Î 4 " ' mý æu\$ BàœQ æK}@®Î®o %

ú† J IÈ : 55`t L•T 3 ½

N g û ' - 'ã . Dý9R7 , 4 Nã5(L # "f > N g+±Nã5(L , a %ß K i , a o Ä] ' # N g+±^ u - (' " / g í K i ^ u - (' %Nã5(L ; "N g4 4 Dý9R- W, 4Fú: í K!KÁ# "f > N g+±Fú: í K!KÁ, a @ðÄÄ] ' #+±^ u - (' " / gFú: í K!KÁ^ u - (%A@ñg N g U ü N Ç L í ; "3üDô)3F*FúÝ • :] í =ï3æã . "F U, 4 , a ®0!! è 8 "L->®E =yí K i %0x!!! è oß N "Fú: í K!KÁ%ßx x!! è 0 N " ' (Î , a ^ u - (g

P = ß - R = ß - R_i × R_i⁰ =

œß- %ß- P_i o x %ß- P_i o⁰ %®0

< Z âR_i g í K i L•Ó P_i g í K i ^ u - (+R_i gFú: í K!KÁ L•Ó P_i gFú: í K!KÁ^ u - (%

50;~] N g4 ± , a - 7Yg & • • . 3 0 "í 50N g 1" i 4 ± # " £ , a & • 4 ó ! žž® ß®%f >• x œQ æK} 3 ¼ É "J IÈ : 5 , 5` +±í K i , a g 0 ! ß è "Fú: í K!KÁ, a g ß! 00! è %

3 X & í K i , a &í K!KÁ, a & 4 í K i 1 Fú: í K!KÁ e*U&• ; %og , a d Y t i 1 >®o 8 K } "f > %oo < @ðÄÄ] í K i ^ u - (' 1 í K!KÁ^ u - (g

K_i = $\frac{x^{3/4} L}{S} = \frac{k0 ! \beta - k0x!!!}{! \beta \otimes} = \beta \beta " \otimes$

P_i = ß - R = ß - Ø %ß_i o = 0 0x ß! - ß

K_i = $\frac{x^{3/4} L}{S} = \frac{kß! 00! - kßx x!!}{! \beta \otimes} = " !!$

P_i = ß - R = ß - Ø %ß_i o = 0 ®x ß! - ® %oo œœ*^ %®0 < Ä "J IÈ : 5 , 5` (Î , a ^ u - (' g " žž® ß! %®%0.ú 5`t BUFü1 (Î , a ^ u - (' - = " m.g %

=• ‡, 5` BUFü; ^ u ^ (' 3 ¼ É &!

í K Fú: í	(í , a
1" , i , a ð K!KÁ, a ð BUFü ðk	^ u ^ (
è è	
e>ñ, 5` ß 0 ! ß!	!Ž! Ž"! ß ^{9x}
: 5, 5` 0 ! ß ß 00!	!Ž "Žx! ß ⁹⁰

$$\frac{P - P'}{P'} = \frac{. \textcircled{x} \times \textcircled{\beta}^{-\textcircled{0}} - . " \times \textcircled{\beta}^{-x}}{. " \times \textcircled{\beta}^{-x}} \times \textcircled{\beta}! \% =$$

æ- . % j - "!% %00
 < Z ãn g : 5 , 5` BUFü+m' g e>ñ, 5` BUFü+P g
 : 5 , 5` ^ u ^ (' +P' g e>ñ, 5` ^ u ^ (' %
 ; e>ñ5` t ,%! "J IÈ : 55` t UBUFüË Í
 xŽ. +±z ý 8 ^ u ^ (' Kz{ Ž. " \$ BàUBU
 FüË Í : B²Dô ". +±z ý 8 "J IÈ : 55` t 4 ± ^
 u ^ (' Kz{ : < » "!. +±@Ń 4 %
 @Ń! +±: 55` t ; @Ń! 4 &! ² æ⁻ =•
 m.g %

f > =• " • > "J IÈ : 5 , 5` ; e>ñ, 5` ,% "
 BUFü! (í , a ^ u ^ (' CFüg

$$\frac{m - m'}{m'} = \frac{!. \textcircled{R} - !. \textcircled{R}!}{!. \textcircled{R}!} \times \textcircled{\beta}! \% = x \% j \% "$$

=• ä‡ : 55` t ; @Ń! 4 3 ¼ É &!

ï •	: 5, 5`	, 4	\ S\$ Bà 4
J ¬Ltg Ó ðXéU	"!Ž	@Ń!i	Ž \$ Bà
IÈ ¬Ltg Ó ðXéU	@Ž	@Ń!i	ßŽ \$ Bà
í K i ðè	ß ! !	0x!!!	\$ Bà
í K!KÁðè	"x ß!	ßx x!	\$ Bà
; e>ñ, 5`! BUFüË Í +«3!	xŽ.	: B²Dô "	\$ Bà
; e>ñ, 5`! (í , a ^ u ^ (' Kz{ +«3!	Ž.	: < » "!.	\$ Bà

æœ4) 5=• 3 ¼ É ,8' : 55` t : ð\$ Bà
 Ltg Ó! ŒEQ æK}+±@Ń! "A,%! » e>ñ5` t
 ^ u ^ (; k Kz{ "Ń T] ý P ³ 4 ±±±¶ • T %
 A : 55` t +±í K!KÁ"x ß! è T » e>ñ, 5` +±
 í K!KÁ0! x è "Fú: í N • Ä] ü < "E 59
 ü > ³ í 4! Ñ = Y %

F "ý ' ³ \$ Bà Ltg Ó &ŒEQ æK}¹ , a L • T >Ń
 +±: 55` t @Ń! 3 ½ æ" "mý æ" \ . N g J-
 , a P L • T 5` t @Ń!
 0o U ¬ ,%9Dª8+±z ý 8 " : 55` t ; e>ñ
 5` t ,% UBUFüË Í D° <+±ð â 8 L • T Ä] ³ k
 9, +±ý P %
 o UBUFü' Y . : +±z ý 8 " : 55` t ;
 e>ñ5` t ,% í K!KÁý P "í N • ü > "E 59
 Kz{ ¬*U4! Ñ = Y %

¼4 ‡ @ç

Bo' » -a Œ¶ • @Ń! 3 " 1 • | A0@Ń! ï

ï 50' ([Å

ßœ9 \ 8¶ Ž xIÈ 5 Fp5` t Ú=í ì 3 ½ .ÖŽ^ u 3 ½ ; M.K_ " 0! ß0" @Ń! 0a x K
 Ö ¶H ü =ŽèdUwüç UçUf = •! x wUç=ij U • f Uçq Uw .ÖŽèU=üç öçUf = Uç èç ü çwç " 0! ß0" @Ń! 0a x K %œ
 dç o
 0œœ { 4! | Ž >*UN g5` t Ò a 4 ±@Ń! .ÖŽp - >ó*y " 0! ßœœ oâ !K !
 Âç ü çUçI wüwüç > çç •! üç= UçUçUç üdUç=Uç Uçwç .ÖŽ! ü=çü ² üdç • kf A=çç " 0! ßœœ oâ !K ! %œ dK
 ç o
 œœ½ ; " " Sñ£ L • " ä x " OvŽ' » ŒEQ æK} @Ń! J +±E Õ5` t G, 4 E C @Ń! .ÖŽg Ý g Ó " 0! ß! " 0%œ oâ
 0 K 0
 î X=çk& " @ ö¶H P=çç " _ç ; dç=çç" wUŽXü wç&Uwüç •qç=Uçç > çç ! ç ük &U • ç > Uç Uç w çUç .ÖŽ

