

De a men f Economic and Finance

! "#\$%&'()*+,-./01

!

6!

!

<=) >04, (7''?4%(0)

C4,0-! #"-! 5-34, /! \$/\$-*) =! N/3 /! @60IFA! /! "+9-! ,+3)-*! 2;! 5#+?4-5! "/8-! -D/34, -?!
-3\$4*40/..=#"-!B; ;404- , #! L /*1-#!K=\$2#" -545!@BLKA!/002*?4,9!#2! ' "40"/55-#!\$*40-5!5"2+ .?!
;2..2 ' !/!*/ , ?23! ' / .1! / , ?!#" +5! , 2#!-D"4)4#!.2,9!3 -32*=>!#*- , ?5>!2*!3 - / , :*-8-*542, (!L / , =!
\$/\$-*5!"/8-!;2+ , ?!4,5#- / ?!#" /#!@"49"A!\$- *545#- , 0-!45! /!#=\$40/ .!\$*2\$- *#=!2;! ;4, / , 04/ .! ?/#!@P2>!
6006Q! L = , "/*?#!-#! / .(>!GF6RQ!S /*484-*/> T/\$2* / .-!-#! / .(>!GF6HQ!U"4..4\$!-#! / .(>!GF6H! / , ?!
3 / , =!2#" -*5A(!L25#!2; !#"45!-84?- , 0-!45!)/5- ?!2, !?/4.=>! ' --1.=!2*!32, #" .=! ?/#! / , ?!5+99-5#5!
#" /#! #" -! ?/#! / ; *-<+- , 0=! 3 /##- *5Q! ;2*! -D/3\$.->! T/\$2* / .-! / , ?! V4.:W. / , /! @GF6FA! 5"2 ' -?!
@#"*2+9"! L2, #-! T/* .2! -D\$-*43 - , #5! / , ?! / , ! -3\$4*40/ .! / \$\$.40/#42, !#2!#" -! CXUEFFA! #"/#!4#!
/ ; ; -0#5!#" -! -5#43 /#-5!2; !#" -! ; * /0#42, / .!4, #-9* /#42, !\$/* / 3 -#-*! 3 - /5+*4, 9!\$-*545#- , 0-Q! 32*-!
\$*-045-.=>!4; !#" -!#*+- !YVU!45!M!@?A! ' 4#"!?! . =4, 9!) -# ' -- , !F! / , ?!6>!?!#- , ?5!#2!) -!+ , ?-*5#43 /#- ?!
/#!.2 ' -*! ; *-<+- , 04-5>! /8621.ETq02(/4)0.2(\$!) -22.1T5000501497.922-516Tm/TT101T f (!)TjET-c046.967

7"-\$*-5- ,#15#+?=#192-5!;+*#"-*!)=!3 -/5+*4, 9!\$-*545#- ,0-!4, !#" -!0/5-!2;!/?/#!02..-0#-?!
/#!/!3+0!"!49"-*!;*-<+- ,0=!@, /3 -.-=>!340*2!5-02, ?5A!+54, 9!J&C!/ ,/.=545!)/5-?!2, !#" -!K+*5!
-D\$2, - ,#!3 -#"2?Q!5\$-04;40/ ..=>!#" -!5-*4-5!-D/ 34, -?!45!#" -!B+*2C#2DD!EF!;+#+*-5!\$*40-5!28-*!
#" -! \$-*42?! GFFG:GF6H(! 7" -! / ,/.=545! 45! #" - ,! *-\$-/#-?! /#! .2 ' -*! @32, #" .=! / ,?! ?/4.=A!
;*-<+- ,04-5!#2!-D/ 34, -!' " -#" -*\$-*545#- ,0-!45!5- ,54#48-!#2!#" -!/?/#!;*-<+- ,0=>!/ ,?!;4, /..=!/
5.4?4, 9: ' 4, ?2 ' !/\$\$*2/0"!45!+5-?!#2!4, 8-5#49/#-!' " -#" -*!4#18/*4-5!28-*!#" -!#43 -(!!

7" -! ./=2+#!2;!#" -!\$/\$-*!45!#" -!;2..2 ' 4, 9%!C-0#42, !G!)*4-; .=!*-84- ' 5!#" -!*-. -8/ ,#!
.4#-*/#+*-Q!C-0#42, !]! ?-50*4)-5!#" -!/?/#!/, ?!2+#.4, -5!#" -!- 3 \$4*40/!3 -#"2?2.29=Q!C-0#42, !R!
\$*-5- ,#5!#" -!- 3 \$4*40/ .!*-5+.#5Q!C-0#42, !E!2;;-5!523 -!02, 0.+?4, 9!*- 3 / *15(!!

!

@=)

T2##-!*@GFFEA!*\$2*#-?!5434./!;*!;4, ?4, 95!4, !#" -!0/5-!2;! ^ a!;+##*-5!+54, 9! ?/#/!/#!E: 34, +##-!
4, #-*8/.5Q! ;4, /..=>! /5! /.*-/?=! 3 -, #42, -?>! T/\$2*/.-! / , ?! V4.:W./ , /!@GF6]A! -D/ 34, -?! "49"!
;*-<+- , 0=! ?/#/!@02..-0#-?!-8-*=!6>!G>!]>E! / , ?!6F! 34, +##-5A!2, !#" -! ^C! ?2../*:S*4#45"!\$2+, ?!
5\$2#!-D0"/ , 9-!*/#-! / , ?!;2+, ?!2 ' -*\$-545#- , 0-!/#!"49"-*!;*-<+- , 04-5Q!#"45!45!02, 545#- , #! ' 4#"!
T/\$2*/.-!-#! /.(!@GF60A! ' "2!4, 8-5#49/#- ?!\$-545#- , 0-!/#!#"*- -! ?4;;-* , #!

- F(E!k!K!1!6!m!#" -!/?#/!/!/*-!;*/0#/.>!#" -! ?45#*4)+#42,!" /5!;/!#/4.5>!#" -!5-*4-5!/!/*-!
\$-*545#- ,#>!*-#+*,5!/!*"49".=!02**-./#- ?>!#" -*!45!)/.01!,245-!/, ?!/!#*- , ?!4, !#" -!3 /*1-#(!
72!/, /.=5-!#" -! ?=, / 3 405!2;!3 /*1-#!\$-*545#- ,0-! ' -!+5-!/!5.4?4,9: ' 4, ?2 ' !/\$\$*2/0"(!
7" -!\$*20- ?+*-!45!#" -!;2..2 ' 4,9%!" /84,9!2)#/4, -?!#" -!;4*5#!8/.+ -!2;!#" -!K+*5#!-D\$2, - ,#!@;2*!
-D/ 3 \$.->!;2*!#" -! ?/#- !F6(FR(GFFR!+54,9! ?/#/!;2*!#" -!\$-*42?!;*2 3 !F6(F6(GFFR!#2!]6(F](GFFRA!
-/0"!2;!#" -!;2..2 ' 4,9!2, -5!45!0/.0+./#- ?!)=!5"4;#4,9!;2* ' /*?!#" -!p?/#/! ' 4, ?2 ' q>! ' " -* -!#" -!
54c-!2;!#" -!5"4;#!?-\$- , ?5!2, !#" -!, + 3)-*!2;!2)5-*8/#42,5!/, ?!/!5+;404- ,#!, + 3)-*!2;!-5#4 3 /#-5!

GFFI!	F(JE!	F(FO!	F(RE!	F(F6!	F(RE!	GJJ!
GFFH!	F(J\!	F(FH!	F(RJ!	F(FJ!	F(R\!	GJJ!
GFFO!	F(JI!	F(FI!	F(JO!	F(F\!	F(RE!	GGO!
GF6F!	F(JI!	F(FH!	F(RR!	F(FG!	F(R\!	GEG!
GF66!	F(JI!	F(FH!	F(R\!	F(FJ!	F(RO!	GJE!
GF6G!	F(JH!	F(FH!	F(RG!	F(FE!	F(RI!	GGO!
GF6J!	F(JO!	F(FH!	F(R6!	F(FH!	F(RO!	GRI!
GF6R!	F(JH!	F(FO!	F(RJ!	F(FR!	F(RI!	GEG!
GF6E!	F(RF!	F(FO!	F(R\!	F(FR!	F(EF!	6H\!
GF6\!	F(RF!	F(FO!	F(RO!	F(FG!		

,ELK98! :B! 2 ?G=ME4<!6F!5I8! * K9<5!8NO6G8G5!AK9EGL! : ; ; :H: ; PQB!A=ED?!=GA!
EG59=A=?!A=5=(

(

!

W5!0/ ,!) -!5-- ,>#" -!2 , .=!54 3 4./ *4#=#!) -# ' -- , !#" -!# ' 2!5 -#5!2;! -5#4 3 /# -5!45!#" -!4 , 5#/)4.4#=#!
2;! \$- *545#- , 0-!4 ,!) 2#"! 0/5-5(! 7 "45! 45! 02 , ;4* 3 -?!)=#" -!8- *#! .2 ' ! 02*- ./ #42 , ! 02- ; ;404- , #!
) -# ' -- , !#" - 3 !@:F(F\A(!M#!45! / .52! / \$\$ / *- , #!#" /#! \$- *545#- , 0-!4 , !? /4. =! ? / # /!45! 3 +0"! "49" - *!@5- -!
7 /) .- !] A#!#" -! "49" - *! ? / # / ! ; * - < + - , 0 =!45!0" / * / 0# - *45- ?!) =! / !.2 ' - *! K + *5#! - D\$2 , - , #! / , ?!) =! / , #4:
\$- *545#- , 0- ! * / # " - *! # " / , ! \$- *545#- , 0- (!

G+H\$&CI)A! ;) + 0 + \$53%3) , &3" \$43) J (,)4E&) ? + 3&3) (J)7 + %5) + 07)E%#E0J , &Q" &0?5)7 + 4 +)

b - / *!	Y / 4. =!	M , # * / ? / =!	Y4 ; ; - * - , 0 - > ! r !
GFFG!	F(RI!	F(JE!	:]G r !
GFF]!	F(EG!	F(JO!	:]G r !

(
 7/).-!R!*-\$2*#5!#" -!-5#4 3 /#-5!2;!#" -!K+*5#!-D\$2, -, #!;2*!#" -! ' "2.-!5/ 3 \$.-!/#!#" -!#"*- -!
 ;*-<+-, 04-5!02, 54?-*?!@ 3 2, #" .=>!/?/4.=!/ , ?!4, #*/?/=A!m!#" -5-!02, ;4* 3 !#" /#!#" -!) - "/842+*!2;!
 #" -!5-*4-5!45!8-*=! ?4;;-*-, #!/#! ?4;;-*-, #!; *-<+-, 04-5(! L 2* -!5\$-04;40/ ..=>! 3 2, #" .=!*-# +*, 5!/*-!
 #" -! 3 25!\$- *545#- , #(!7 "45!4 3 \$.4-5!#" /#!#" -=!02, #/4, !4, ;2* 3 /#42, !/)2+#!#" -4*!;+#+*-!8/.+>5!/, ?!
 #" +5!/+#2*-9*-5548-! 3 2?- .5!0/ ,!) -!-5#4 3 /#- ?!#2!\$*- ?40##" - 3 !/, ?!?-8-. 2\$!5*#/#-94-5!#2!p) -/#q!
 #" -! 3 /*1-#(! S=!02, #*/5#>!4, #*/?/=! ?/#!/*-!/, #4:\$- *545#- , #! ' "40"!5+99-5#5!#" /#!02, #*/4/ ,!
 #*/?4, 9!5*#/#-94-5!5"2+.?!)-!/\$\$.4-?(!

(
 ' =7D8!RB! * K9<5!8N06G8G5!S=DK8<!F69!AEFF898G5!A=5=!F98TK8G4E8<!; ; ; :H ; ; PQ(
 !

Y/#/!;*-<+-, 0=!	K+*5#!
L 2, #"!	F(IG!
Y/=!	F(ER!
M, #*/?/=!	F(J I!

!

R-) - (0? \$" 3% (03)

7"45!\$/-\$*!+5-5!#" -!K+*5#!-D\$2, -, #!#0/ .0+/#-?!)=! 3 -/, 5!2;! J&C!/, /.=545A!#2! -D\$.2* -!#" -!
 .2, 9: 3 - 3 2*=! \$*2\$- *#4-5! 2;! "49":;*-<+-, 0=! ;4, /, 04/.! ?/#! ;2*!#" -!0/5-! 2;! B+*2C#2DD! EF!
 ;+#+*-5!\$*40-5!28-*!#" -!\$-*42?!GFFG:GF6H(!7" -!/4 3 !2;!#" -!/ , /.=545!45!#2!-5#/).45"! ' "-#" -*!2*!
 , 2#!\$- *545#- , 0-!45!5- , 54#48-!#2!#" -!/?/#!;*-<+-, 0=!@4, #*/?/=! ?/4.=>! 3 2, #" .=A!/, ?! ' "-#" -*!2*!
 , 2#!4#18/*4-5!28-*!#" -!#4 3 -(!!W.#"2+9"!5+0"!455+-5!"/?/.*-/?=!)-- , !-D/ 3 4, - ?!4, !52 3 -!-/ *4-#!
 5#+ ?4-5!@5-->!-(9<!)T/\$2*./-!/, ?! V4.:W./, />!GF6FA>! , 2, -!"/?!+5-?! ?/#!02..0#-?! /#! 3 40*2!
 5-02, ?5!/5!#" -!\$*-5- , #!2, -! ?2-5(!

7" -! ;4, ?4, 95!4, ?40/#-!#" /#!#" -!5-*4-5! -D"4)4#! 8-*=! ?4;;-*-, #! \$*2\$- *#4-5! /#! ?4;;-*-, #!

!

\$/ *#40+./ >! 4, !#" -! 0/5-! 2;! 4, #*/?/ =! ?/#!/ 4#! /\$\$- / *5! #2!) -! \$2554). -! ;2*! #*/? - *5> / , ?! 3 2* -!
5\$-04;40/ ..=150/ . \$- *5!@ ' "2!- , #- *! / , ?! -D4#! ;4, / , 04/ .! 3 / *1 -#5! <+401. => +5+ / ..=! ' 4#" 4, !5-02, ?5>!
+54, 9! "49"! .-8- .5! 2; !.-8- * /9- !#2! \$./0-! ./ *9- :54c- ?! #*/? -5! 4, !#" -!" 2\$-5! 2; !/0" 4-84, 9! 9* - /#- *!
\$*2; 4#5! ; *2 3 ! 3 4, +50+ .-! \$*40-! 0" / , 9-5A#2! 3 / 1-! /) , 2* 3 / .! \$*2; 4#5!) =! / ?2\$#4, 9! 3 - / , : * -8- *#4, 9!
#* / ?4, 9! 5#* / # -94-5! @5-...! / ;#- *! \$*40-! 4, 0* - /5-5>!) + =! / ;#- *! \$*40-! ?-0.4, -5A(!!

!

!

W.8/*-c: J / 34*-c>d(>!T45, -*25>!L(>!M)/**/:

7/<<+>!L(>!7-8-*2851=>!s(!/,?!f4..4,9-*!f(>!@600EA>!B5#43/#2*5!;2*!.2,9:* /,9-!
?-\$-,?- ,0-%!/,!- 3\$4*40/.!5#+?=>!N*/0#/.5!]!IHEmIOH(!

^*<+ "/*#!W(>!@GF6\A>!7"-!M, -;;404- ,0=!2;!S4#024,(!B02,23405!P-##-*5!6RH>!HF:HG(!

e+,4,2>!P(>!7//)/1!S(>!V/* /8/9.4!/L(!/,?!J2552!Z(>!@GFF0A>!L+.#4;*/0#/.!5#+0#+*-!4,!P/#4, :
W3 -*40/ ,!3/*1-#!4, ?40-5(!T"/25>!C2.4#2,5!/ ,?!N*/0#/.5Q!8(!R6@EA>!G]]6:G]RF(!