

\$%&'!() (*+*,) - &. **!/%*(0/* /&)!!20. /+&34/&0. !/0!502)34)+6!7*5*10(- * . /!08!20- (4/*+!/*2%. 01096!&. 5015&. 9!)47&0!
) . 7!5&'4)!!&7'!%6(*+&. ; ':!) . 7!81*, &3&1&/6<!=!/%* . !+*(0+!/0. !)! -)!!* - (&&2)!!'/476!>&/%!'0- *!'499*'/&0. '!80+!502)34?
1)+6!1*)+ . &. 9!&. !@ABB<!=. !/%*!'/476:!=!&. 5*'/&9)/*7!%0>!502)34)+6!1*)+ . &. 9!&. !@ABB! -)6!
/&0. !). 7!)2%&*5* - * . /!&. !/*+ - ' !08!'%0+/?/*+ - !). 7!10. 9?/*+ - !+*/* . /&0. <!

C02)341)+6! ; . 0>1*79*! &'!) . ! *' '* . /&)!! *1*?
- * . /!&. !' *20. 7!1). 94)9*!)2D4&'&/&0. <B*)+ . ?
&. 9!502)341)+6!)''&'/'!&. !7*5*10 (&. 9! >+&/&. 9!
) . 7!+*)7&. 9!' ; &11' <\$%*!&- (0+/) . 2*!08!502)?
341)+6!&. !+*)7&. 9!) . 7!>+&/&. 9!2). !3*!'** . !&. !
/%*!80110>&. 9!' /)/ * - * . /' !36! +***)+2%*+'! &. !
/%*!8&*17E!!
" < B*)+ . *+'! . **7!/0!1*)+ . !)!>&7*!+). 9*!08!

!

/&O. ! 08! - 07)1W/&*! F/* ,/! &-)9*!). 7! '04. 7L!

!

4' *+! /0! 21& ; ! 0. ! >0+7' ! /0! %*)+! /%* - ! (+0?
. 04. 2*7:!) . 7! '0- */&- *'! 7*8&. *7:!) 2). ! * . ?

FZ 007: ! I J J " : ! (< " 0 1 L < = ! & ' ! 5 * + 6 ! & - (0 + /) . / !
80+! '/47* . /' ! /0! 1*) + . ! 502) 341) + 6! > & % ! 20+?
+ * 2 ! (+ 0 . 4 . 2 &) / & 0 . ! / % + 0 4 9 % !) 4 7 & 0 !) & 7 ' ! 3 * ?
2) 4 ' * ! ' / 4 7 * . / ' ! 0 8 / * . ! 9 * ! / % * ! > + 0 . 9 ! (+ 0 . 4 . ?
2 &) / & 0 . ! > % * . ! ' * 1 8 ? ' / 4 7 6 & . 9 < A . 0 / % * + !
) 7 5) . /) 9 * ! 0 8 !) 4 7 & 0 !) & 7 ' ! & ! / %) / ! / % * ! 2 0 - 3 & .) ?

"K !

I< C&' 4)1! &. 80+-)/&0. ! -)7*! &! *)' &*+! 80+!
1*)+. *+! /0! 4. 7*+' /). 7! 20- (1&2)/*7!
20. 2* (' < C&' 4)1!)&7'!* .)31*7!1*)+. *+!
/0!5&' 4)1&W*!>%)!>0+7'! - *). !). 7!+*?
1)/*7! /%*! >0+7'! /0!)2/4)!! 03[*2/'!
FZ 007:!! JJ"!(< "RNL<!

#< C&' 4)1!)&7'! >*+! *88*2/&5*! &. !)&7&. 9!
20- (+*%*. '&0. !). 7!+*/*. /&0. ! 08! 50?

!

2)341)+6! 3*2)4'*/%*6!)&7*7!&. !1&. ;&. 9!
1). 94)9*!80+- !/0! - *). &. 9!F` 4D4*//*!
M! a)&. 2%)47:!! "NNX:!)!'! 2&*7! &. ! A1?
U*9%)6*+!! JJ"!(< "JL<

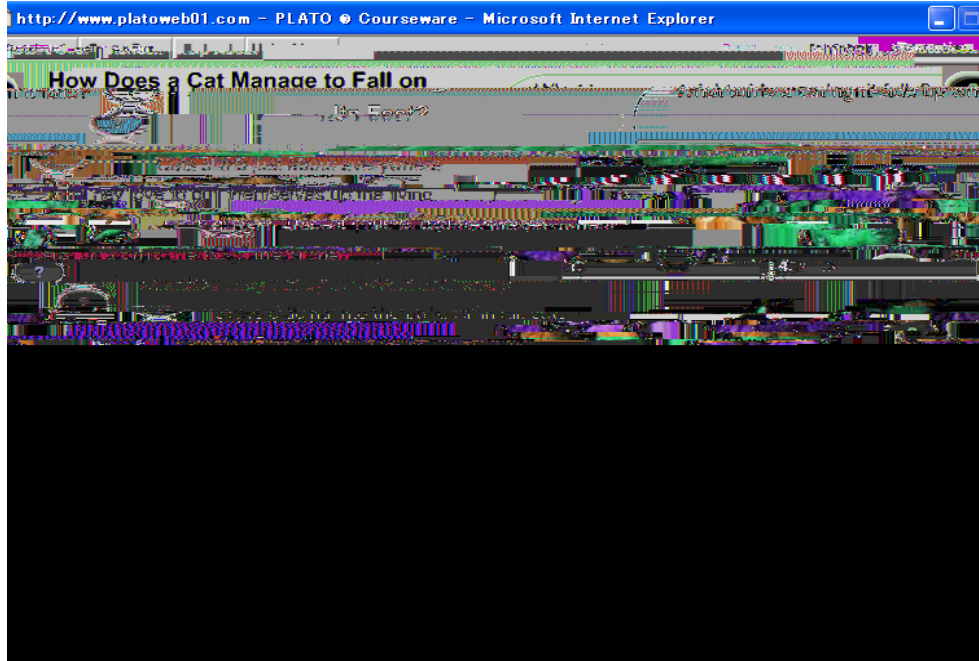
. . :! 80+! *,)- (1*! &! !). ! *8?
8*2/&5*! &. /*+. */! ' &/*! 80+! 1*)+. &. 9! 502)341)+6!
>&/%!5&' 4)1!)&7'!F_&94+*!! LL<

!

'/47*./'!)!9+*)/!. 4- 3*+!08!. *>!>0+7'!&.!)!
 +*1)/&5*16! '%0+/(*+&07! 08! /&- *! P6! 2!&2; &. 9!
 0.!)!'-). 6!>0+7'!)!/%*6!>&%!0!1*)+. :!' /4?
 7*./'!2).!*. 204./+!)!5)'/!. 4- 3*+!08!>0+7'
 &.!)! - 42%! '%0+/*+! (*+&07! 08! /&- *! /%) . ! 36!
 20. ' 4!/&. 9!)!7&2/&0.)+6<!!!
 Y6(*+1&. ; '!)+*! 08/* . ! '**. ! &. ! 0. 1&. *!
 /*./'!' 42%!)' !). 7! <=. ! ,!

'/47*./'!&+/'!1*)+. !/%*!/) +9*!/502)341)+6! 36!
 4'&. 9! /%*! '&*/!). 7! /%* . ! (+)2/&2*! +*)7&. 9!
 20- (+*%*. '&0. !36!4'&. 9!/%*!)2D4&*7!/) +9*!/!
 >0+7'!< Z%&1*! 70&. 9! /%*&+! 20- (+*%*. '&0. !
 (+)2/&2*!:'/47*./'!2).!1*)+.!)304!/%*!- *). ?
 &. 9!08! - 0+*!. *>!>0+7'!:>0+7'!/%!)!)+*! (0'?
 '&316! 3*60. 7! /%*&+! 24+* . /! 1*5*1! :>&/%! (&2?
 /4+*'!36!2!&2; &. 9!0. !/%*!%6(*+1&. ; '!F_&94+*!#L<

!F'%0>&. 9!%6(*+1&. ; 'L



A. 0/%*+!)75). /)9*! 08! 502)341)+6! 1*)+. &. 9!
 &. ! @ABB! &'! &'! 9+*)/! 81* , &3&1&/6< V). 6! +*?
 '*)+2%*+!' /04/*7! /%*! 5&+/4*! 08! 81* , &3&1&/6! &. !
 20- (4/*+?)' '&'/*7!502)341)+6! 7*5*10(- * . /<
 \$%*&+!) +94- * . /'!) +*!) !80110>'E!
 "< V). 6! 0. 1&. *! 502)341)+6! &. '/+42/&0. '!
 * .)31*! 1*)+. *+!' /0! ()4'*! :! +* (*)/!). 7!
 +* (1)6! /%*&+! 1*)+. &. 9! FZ 007! ! JJJ" :! (<
 "0JL<!
 I< \$%*! 81* , &3&1&/6! 08! 0. ?1&. *! &. '/+42/&0. !
 * .)31*! '/47*./'! /0! 1*)+. ! 502)341)+6!
). 6>%*+*!). 6/&- *!). 7!)!'-). 6! /&- *'!

"X !

!U2+** . !' %0/!08!)!502)341)+6!D4&W!) /!d. 91&' %2143<20- !!



!\$%*!8*)/4+*!08!20- (4/*+!/2%. 01096!
 7*2+&3*7!)305*!. 0/! 0. 16! * . %) . 2*! 502)34?
 1)+6!)2D4&' &/O. !34/!)1' 0!%)5*!)(0' &/85*! *8?
)/&O. !FA?0)+8:!! JJRL<!
 U/47* . /! - 0/85)/&O. ! &'! 5*+6! &- (0+/. /!
 &. !502)341)+6!1*)+ . &. 9< !=/!) ((*)+'! /%)/! '/4?
 7* . /!'! 2) . !)2D4&+*! - 0+*! 502)341)+6! >%* . !
 /%*6!)+*! - 0/85)/*7!). 7! * . [06!1*)+ . &. 9< =. !)!
 '/476!20. 742/*7!36!A?0)+8!FI JJRL:!' /47* . /!
 >%0! - 0' /! * . [06*7! /%*! * , (*+&* . 2*! 08! 502)?
 341)+6!1*)+ . &. 9! > &/! @ABB! -)7*! /%*! %&9%*! /!
 9)&. '!&. !502)341)+6< Z %* . !' /47* . /!'! 3*20- *!
 - 0/85)/*7!/0>)+7! 502)341)+6!1*)+ . &. 9: /%* &+!
 /*' /! (*+80+-) . 2*! &- (+05*! :! >%&2%! &. ! /4+ . !
 1*)7'!/0!). !&- (+05* - * . /!&. !/%* &+! '*18?*' /** - <!
 `)5&'!). 7! B6-). ?Y)9*+! F"NNRL!
 '%0>*7!). 0/%*+! *88*2/! 08! @ABB! 0. ! '/4?
)/&O. < \$%*6! ')&7! /%)/! '/47* . /!
 - 0/85)/&O. !(+0- 0/*7! - 0+*! '*18?1*)+ . &. 9!). 7!
 3*//+!4. 7*+' /). 7&. 9! 08! /%*! /)+9*! /1). 94)9* <
 \$%&! 2+&/82)! 8*)/4+*! 08! @ABB! * .)31*! ! '/4?
 7* . /!'! 0! 3*20- *!&. 7* (* . 7* . /!1*)+ . *+' <d5* . !
 &8!21)' '*!)+*! /)49%/!&. !20- (4/*+!21)' '+00- ' :!
 >%*+*! '/47* . /!'! %)5*! 1&/1*! &. /*+)2/&O. ! > &/%!
)2%! 0/%+! /%*6! '*** - ! /0! 3*! +*1), *7!). 7!
 20- 80+ /)31*! >%&2%! 1' 0!%)'!)! (0' &/85*! *88*2/!

!

K< \$%!81*, &3&1&/6! 08! @ABB! * .)31*!' /4?
7* . /!' /0! ' /476! 502)341)+6!). 6>%*+*:
) . 6/&- *!) . 7!)'! -) . 6! /&- *'!)!' /%*6!
>). /:!' >%&2%! +*&. 80+2*!' 10. 9?/*+- !+*?
/* . /&0. <

S< \$%!184. 18*)/4+*!'08!@ABB!502)341)+6!
1*)+. &. 9!2). !&. 2+*)'!' /47*)?
/&0. <!!

f *, /:!' =! >&1! +*(0+! 0. !)! (+*1&- &.)+6!
' /476!&. !>%&2%! =!)//* - (/ *7! /0! 9)49*!' /%*! *8?
8*2/&5*. *'!'08!@ABB!80+!502)341)+6!1*)+. &. 9!
20- ()+*7!>&/%!/+)7&/&0.)!|- *%07' <
!

=. !/%&'! -)11?' 2)1*!' /476:!=!&. 5*'/89)/ *7!%0>!
502)341)+6!1*)+. &. 9! >&/%! @ABB! &. 814*. 2*7!

/*+- '08!'%0+/?/*+- !). 7!10. 9?/*+- !+*/* . /&0. <!
!

< \$%*'! 43[*2/' !&. !/%&'! /476!>*+*!
8&5*! 0) (. *'*) 741/!1*)+. *+!' >%0! 1&5*! &. ! 0)?
(. < A11!08!/%* - !%)5*! P<A<1*5*!08!d. 91&' %!
20- (*/* . 2*! 8+0- ! 0) (. ! 2011*9*'* < A/! /%*!
/&- *!08!/%*!' /476:!/ %*6!%)7! ' /47&*7!d. 91&' %!
&. !0) (. !80+!0! /0! "J!6*)+' < \$%*'! 43[*2/' !>*+*!
' *1*2/*7!)!'! +*(+* * . /)/&5*!') - (1*!' 08! . 0. ?
) /&5*! 1*)+. *+!' &. !) . ! d_B! ' *//&. 9< A11! 08!
/%* - !%)5*!*)+. *7!)!a+*?I . 7!9+7*!2*+ /&8&2)/ *!
08! !>&/%&. !/%*! ()'! /! * . !6*)+' < !
&'!) . !d. 91&' %! (+08&2&* . 26! / *' ! /%)/! &'! >&7*16!
4* *7!&. !0) (. < !A220+7&. 9! /0! ~! >*3?
' &/'! F%// (E]]' / * (*& . * . <0+9]! 3* . *8&/']! 20- ?
()+&' 0. ?/0*81<' %/ - 1L
(+08&2&* . 26!1*5*!&'! 20. ' &7*+*7! /0! 3*! *D4&5)?
1* . /! /0!)! #! ?! \$ed_B! &P\$! '20+*! 0+!)! KJJ!
\$ed_B! aP\$! '20+* < =. ! 0/%*+! >0+7*:'! /%* &+!
*'/&-)/*7! d. 91&' %! 1*5*! >)'! 3* />* * . ! &. / *+?
- *7&/'*!) . 7!10>?&. / *+- *7&/'* <!

. \$%*'! 43[*2/' !>*+*!)'; *7! /0!
20- (1*/*! />0! 502)341)+6! /)' ; '!' - *)' 4+&. 9!
%0>! >*11! /%*6! 20417! - * - 0+&W*! I J! &/' - ' <
\$%*'! 8&+!' /! /)' ; !>)'! /0! - * - 0+&W*!)! 1&' /! 08! I J!
502)341)+6! &/' - '!' 4' &. 9!) /+)7&/&0.)1! () (*+!
) . 7! (* . 2&1! / *2% . &D4*!FU**!A ((* . 7& , !AL:!) . 7!
/%*!' *20. 7!>)'! /0! - * - 0+&W*!) . 0/%*+! I J! 50?
2)341)+6! &/' - '!' 4' &. 9! /%*! 0. ?1&. *! (+09+) - :!

!FU**! A ((* . 7& , ! PL< A11! /%*! 502)341)+6! P>)' 11T f [176. 42T111. 26112(*)3 (. 7& , !6. 42T11(&+)8(!)] T JETBT11(P)+ - 3(6

"0 !

/%*'43[*2/'!1+*)76!;. *>!/%'!>0+7'!:!
). 7! !3*2)4'*/%'6!)+*!20- - 0. 16!4' *7!
 &. !Q)(). <\$>0!)77&/&O.)!>0+7'!: !). 7!
 :!>*+!)1'0!+*1)/&5*16!8)- &1&)+!/0!'*5*+)1!
 08!/%'43[*2/'!<A'!80+!/%'!*20. 7!/)'; :!)11!08!
 /%'43[*2/'!1+*)76!;. *>!/%'!>0+7'!:!
 !
 \$)31*'!!

). 7! !80+!/%'!')- *!+*)'0.!)')!305*
 \$%*!)77&/&O.)!>0+7'!
). 7! !>*+*)1'0!+*1)/&5*16!8)- &1&)+!/0!
 '0- *!08!/%'43[*2/'!<\$)31*'!'4- -)+&W*!
 /%'!+*'41/'<

!	8+0- !/%'!&+!/!)'; !>0+7!1&'! /!	8+0- !/%'!*20. 7!/)'; !>0+7!1&'! /!
U43[*2/'!"]	#!	K!
U43[*2/'!!	#!	K!
U43[*2/'!#]	K!	K!
U43[*2/'!K]	K!	#!
U43[*2/'!S]	!!	!!
A5*+)9*!	#<!!]!!J!	#<K!]!!J!

! !
 e.!)5*+)9*!/%'43[*2/'!>*+*1+*1)/&5*?
 16!8)- &1&)+! >/%'!)304!/ %+'*! >0+7'!&. !*)2%!
 /)'; <\$%*'! '&- &1)+! . 4- 3*+!08!8)- &1&)+!>0+7'!
 &. !30/%!1&'/'!499*'/'!%)!/%'!/)'; '!>*+!&. ?
 7**7!/)!)((+0, &-)/*16!/%'!')- *!1*5*!08!7&8?
 8&241/6! FT+)7*! #! &. ! L<\$%'*! 8)- &1&)+!

>0+7'! >*+! /%'! ! *1&- &.)/*7!

!

\$

IJ !

\$%*6!)1'0!')&7!/%)!/&!>)'!*)'6!/0!4. 7*+'/). 7!

!

! '499*'/*7!36!
A1?Q)+8! F! JJRL! &! !/%)! /*)2%*+'!'%0417! -); *!
21*)+! +41*!'! 80+! 4' &. 9! 0. 1&. *! /001' d A. 0/%*+!
,)- (1! &! 4/818W&. 9! (0'/?/*'/'! 0+!)77&/&0.)1!
>0+; '%**/'!)'! >)'! 70. *! &. ! /%*! * - (&+&2)1!
'/476!)305*d! =. ! /%*' *! >)6':! /*)2%*+'! 2). !

!

\$)31*!"E!Z 0+7!1&' /!80+!/%*!8&+ ' /F () (*+L!/) ' ; :!/) ; * . !8+0 - !T+)7*#!08! !

!

I Z 0+7!B&' /m!!

!	>0+7!]!	!]!7*8&. &/&0. !!	!	>0+7! !]!	!]!7*8&. &/&0. !
"!	B)/%*+!	/0!205*+!>&/%!80) - !	""!	3*%)5&0+!!	/%*!>)6!'0- *0. *!)2/'!
!!	P)2/*+&!)!	/&. 6!' -)1!/%&. 9'!/%)/!'0- *? /&- *!-) ; *!604!'&2; !	"!!	2+&/&2&W*!	/0! ')6! /%)/! '0- */%&. 9! &'! >+0. 9!0+!3)7!
#!	@+) - !	/0!' /488!&. !)' -)1!' ()2*!	"#!	()+)16W*!!	/0! -) ; *!4.)31*!/0! - 05*!
K!	@04+/*04'!	(01&*/!	"K!)7[4' /!	/0!7) (/!0!)!2%). 9*!
S!	94&7*1&. *!	9*. *+)1! +41*! 80+! 70&. 9! '0- */%&. 9!	"S!	20. D4*+!!	/0! 9)&. ! /0/)! 20. /+0! 08! '0- */%&. 9!
X!	20. 8&7* . /!	' /+0. 9!6! 3*!8*5&. 9! &. ! 0. *? '*18!	"X!	' /4//*+!	/0!+* (*)/!/%*!8&+ ' /!'04. 7!08! /%*!>0+7!
R!)3&1&/6!	/%*'! ; &11!0!70!'0- */%&. 9!	"R!	7**+5*!	/0!3*!>0+/%6!
O!	/042%6!	*)' &16!4 ('*! /			

!

!

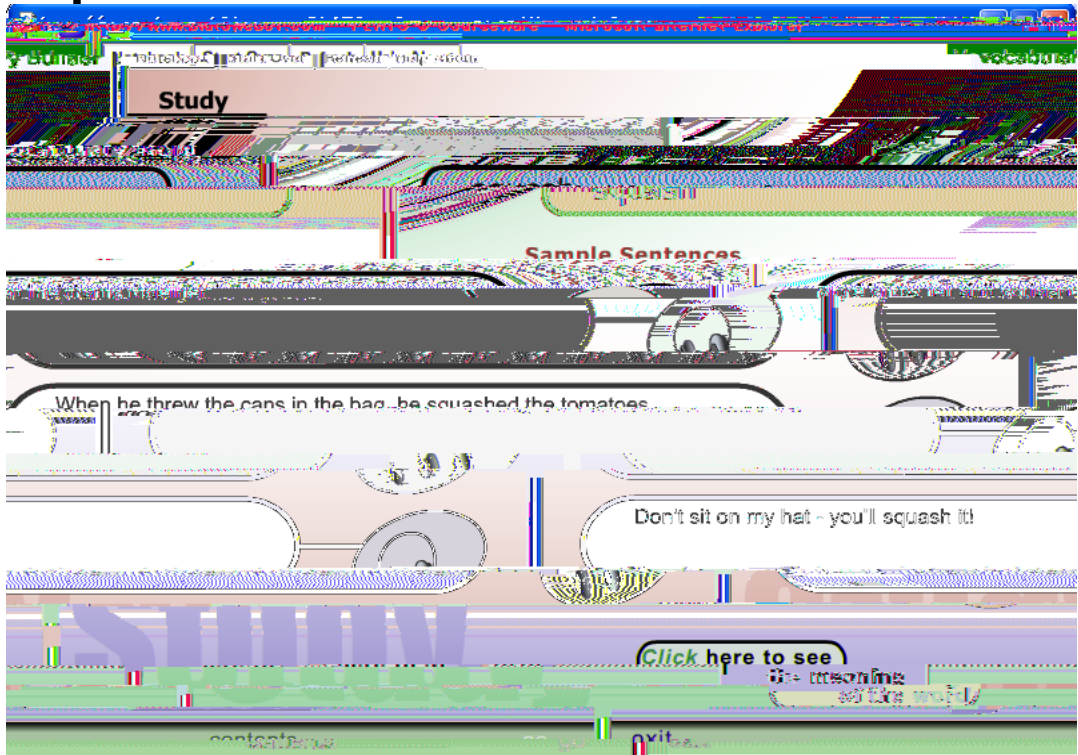
\$)31*!"E!Z 0+7!1& /!80+!/%*!*20. 7!F20- (4/*+L!/)' ;:!/); *. !8+0- !T+)7*!#!08!

!

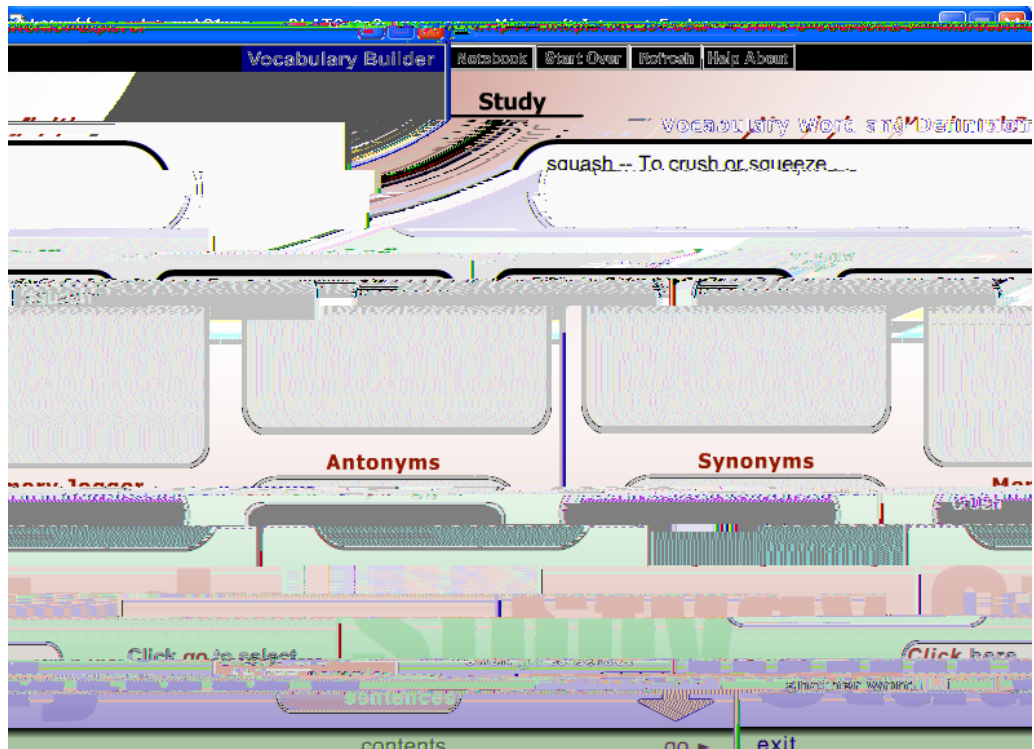
"!	(+02*''!	""!	3)120. 6!
I!	'D4)'%!	"I!	%0),!
#!	20. /+)2/!	"#!	80+>)+7!
K!	341; !	"K!	'*)+2%!*. 9&. *!
S!	/*- (/!	"S!	; &7. *6!
X!	(+*' '4+*!	"X!	(1)4' &31*!
R!	5&2/&- !	"R!	804. 7)/&0. !
O!	8+). 2%&! *!	"O!	')9)!

N!

!\$%*'!2+**.!%0/!08!)!502)341)+6!>0+7!>8%!') - (!!'*. /*. 2*'!&. ! !



!\$%*'2+**.!%0/!08!/%*!7*8&. &/&0. !08!)!>0+7!). 7!+*1)/*7!&. 80+-)/&0. !& ! !



!

\$%!U*20. 7!a0'!/\$**/!

!

@%00' *!/%*!>0+7!/0!-)/2%!&'!7*8&. &/&0. <

!

h/%&'!()9*!&'!&. /*. /&0.)116!31). ; i!

#J !