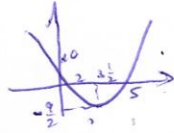
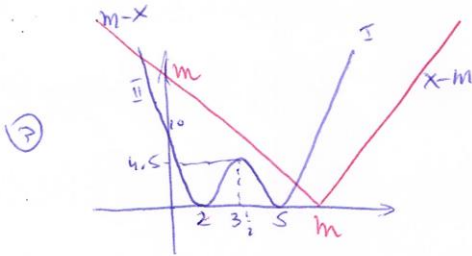
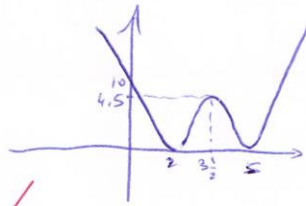


0.40  
3 (a)  $y = x^2 - 7x + 10$



$y = |x^2 - 7x + 10|$



נולס אל  $|x-m|$   
(תחת למינין 5)

בהיור שהטו חלק אל הפונ אספיל יו בשני ינן. לבקק הלא הלא  
חולק אל אל החלק של הפונ ימו בין 5 ל 2.  
"שפני" אל החלק ההטו ורקן משוואת  $-x^2 + 7x - 10 = m - x$   
אל  $|x-m|$  שלקף (החלק המשמאל  $m-5$ ) ורקן משוואת  $m-x$   
לפולה בניהם  $-x^2 + 7x - 10 = m - x$   
אלו נכדי 2 פתורא (נולס) נדרוש  $\Delta > 0$   
 $0 < \Delta = 64 - 4(10+m) = 24 - 4m$   
 $m < 6$

לא בין  $5 < m < 6$  פתורא 4.  
אלו  $\Delta = 0$  נקף (תחת למינין) אל 3 פתורא אל  $m=6$   
"  $\Delta < 0$  (  $m > 6$  ) נקף 0 פתורא נולסו סכך 2 פתורא אל  $m < 6$  .  
אלו  $m=5$  , נקף אל פתורא יו  $-x^2 + 7x - 10 = 5 - x$   
לבקק אל חלק אל פונ I  $-x^2 + 7x - 10 = 5 - x$   
פתורא 3 פתורא.  
היור אהפסול ספיר  $2 < m < 5$  יו 4 פתורא.  
אלו  $m=2$  אל  $-x^2 + 7x - 10 = -2$   
ואל פונ II  $x^2 - 7x + 10 = 2 - x$   
נקב אל פונ  $m=2$  יו 3 פתורא (  $x=2, 4$  ) ונה שהטו חלק אל פונ I  
אלו  $m > 2$  לבקק כזה פתורא אמשוואת  $-x^2 + 7x - 10 = x - m$   
אלו  $m > 5$  , פתורא יו 2-ל פונ (אלו אהפסול)  
אלו  $m=1$  , פתורא 3,  
 $\Delta > 0$  , 2 פתורא נולסו  $1 < m < 2$  פתורא 4  
 $\Delta < 0$  , יו פונ (פונ) אל  $m < 1$  פתורא 2  
פתורא 2 : פתורא :  $m < 1$  ,  $m > 6$   
פתורא 3 : פתורא :  $m = 1, 2, 5, 6$   
פתורא 4 : פתורא :  $1 < m < 2$  ,  $2 < m < 5$  ,  $5 < m < 6$