

4.9  
47

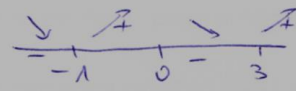
I. x D

ii)  $m = \lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{3x^4 - 8x^3 - 18x^2 - 5}{x} = \infty$

$\frac{3x^4 - 8x^3 - 18x^2 - 5}{x} = \infty$   
 "אנדרדורק" "11"

iii) - iv)  $y' = 12x^3 - 24x^2 - 36x = 12x(x^2 - 2x - 3)$   
 $= 12x(x-3)(x+1) = 0$

$x = 0, 3, -1$



min (-1, -12)      max (0, -5)  
 min (3, -140)

$0 < x < 3$  ,  $x < -1$  : "אנדרדורק"  
 $-1 < x < 0$  ,  $x > 3$  : "אנדרדורק"

ii) (x=-1) הן זה המקסימום וזה המינימום  
 יש 4 נקודות חיתוך  
 $-12 < m < -5$   
 "אם פשוט זה עשוי קצת אחרת"  
 $-12 < m < -5$   
 $-7 < m < 0$

