الدوال المتزايدة والمتناقصة

في الدالة $f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 1$

1) الأعداد الحرجة :

a) 1, 3	b) -3 , -1	c) -1 , 3	d) -3 , 1

2) فترات التزايد :

a) $(-\infty , -1) , (3, \infty)$	b) (-3 , 1)	c) $(1 , \infty)$	d) $(-\infty , -3), (1,\infty)$

3) فترات التناقص:

a) $(-\infty , -1) , (3, \infty)$	b) (-3 , 1)	c) (-1 , 3)	d) $(-\infty , -3), (1,\infty)$

4) يوجد قيمة عظمى محلية عند:

a)x=-3	b) x = 3	c) x = -1	d) x = 1

5) يوجد قيمة صغرى محلية عند :

a)x=-3	b) x = 3	c) x = -1	d) x = 1