

الدوال المتزايدة والمتناقصة

$$f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 1 \quad \text{في الدالة}$$

(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) $x = 1$
-------------	------------	-------------	------------