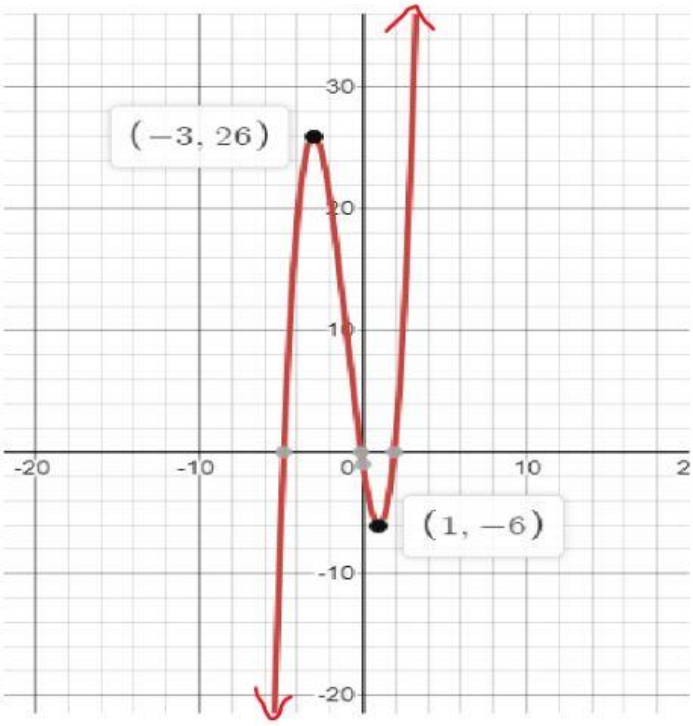
الدوال المتزايدة والمتناقصة

الشكل المجاور يمثل التمثيل البياني للدالة $f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x - 1$



من التمثيل البياني أجب عن الاسئلة الآتية

1) الدالة متزايدة على الفترة .....

a)(-∞,26)∪(-6,∞)	b)(-3 , 1)	c)(-∞,-3)∪(1,∞)	d)(-∞,0)∪(0,∞)

2) الدالة متناقصة على الفترة .....

a)(-3,0)	b)(-3 , 1)	c)(-∞,-3)∪(1,∞)	d)(-∞,0)∪(0,∞)

3) القيمة العظمى المحلية للدالة f .....

a) -3	b) 26	c) 0	d) 1

4) القيمة الصغرى المحلية للدالة f هي .....

a) -3	b) -∞	c) 0	d) -6

5) يوجد قيمة صغرى محلية عند x = ...

a) -3	b) 1	c) 0	d) -6