



ورقة عمل رقم (1/2)

المادة: رياضيات

الاسم: _____

التاريخ: _____

الصف: التاسع الأساسي

السؤال الأول

أُحدّد المجال والمدى لكلّ علاقةٍ ممّا يأتي، ثُمَّ أُحدّدُ ما إذا كانت تمثّل اقتراناً أم لا:

1) $\{(13, 5), (-4, 12), (6, 0), (13, 10)\}$

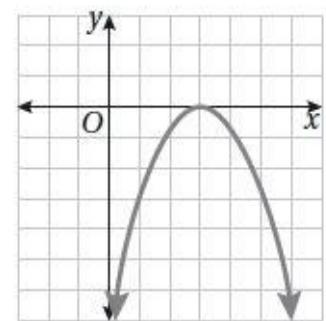
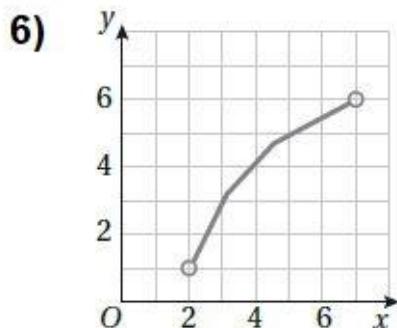
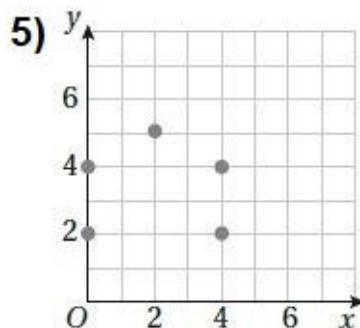
2) $\{(9.2, 7), (9.4, 11), (9.5, 9.5), (9.8, 8)\}$

3)

x	-3	-1	0	1	2
y	3	-4	5	-2	3

4)

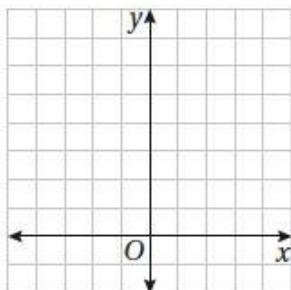
x	5	2	-7	2	5
y	4	8	9	12	14



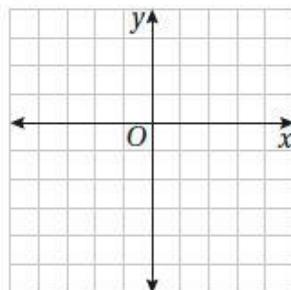
السؤال الثاني

أَجِدْ رَأْسَ وَمُعَادِلَةً مَحَوْرِ التَّمَاثِلِ، وَالْقِيمَةَ الْعُظُمِيَّةِ أَوِ الصُّغُرِيَّةِ وَمَدِيَّ كُلِّ مِنَ الْاقْتِرَانَاتِ التَّرْبِيعِيَّةِ الْأَتِيَّةِ، ثُمَّ أُمَّثِلُهُ بِبَيَانٍ:

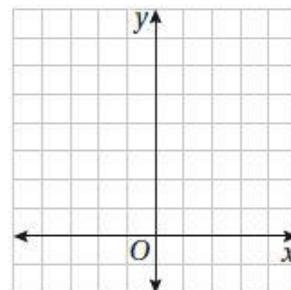
1 $f(x) = x^2 + 3$



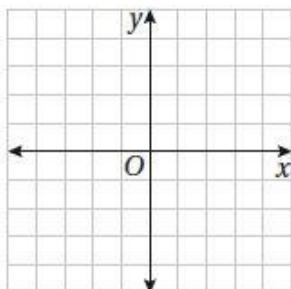
2 $f(x) = -x^2 - 4x - 4$



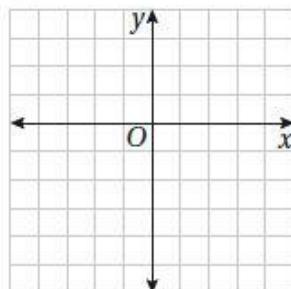
3 $f(x) = x^2 + 2x + 3$



4 $f(x) = x^2 - 4$



5 $f(x) = -x^2 + 3$



6 $f(x) = -2x^2 - 8x - 5$

