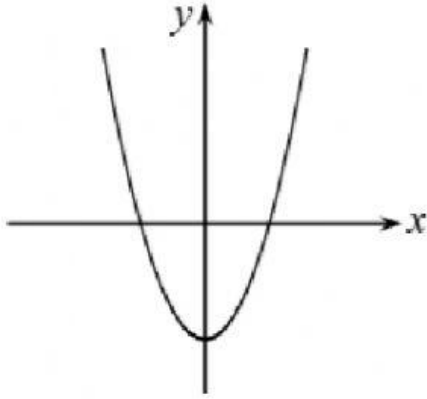


الاسم: _____

سؤال 1:



معطى في الرسم الخط البياني للدالة $y = x^2 - 3$.
(أ) ما هو رأس القطع المكافئ؟

- (0,0)
- (0, -3)
- (-3,0)

(ب) سجلوا الدالة التربيعية الناتجة إذا
أزحنا الخط البياني:

(i) 4 وحدات إلى الأعلى.

- $y = x^2 + 4$
- $y = x^2 - 4$
- $y = x^2 - 7$
- $y = x^2 + 1$

(ii) 4 وحدات إلى الأسفل.

- $y = x^2 + 4$
- $y = x^2 - 4$
- $y = x^2 - 7$
- $y = x^2 + 1$

سؤال 2:

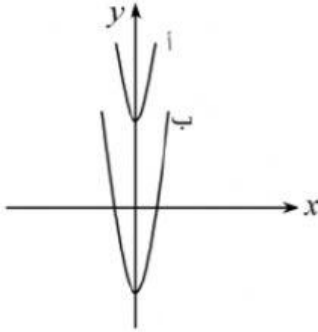
يظهر في الرّسم الذي أمامكم الخطّان البيانيّان للدالتين:

$$y = x^2 - 12 \quad ①$$

$$y = x^2 + 12 \quad ②$$

(أ) لائتموا خطأً بيانيًا لكلّ دالة.

(ب) أكملوا النّاقص في الجدول التّالي:



$y = x^2 + 12$	$y = x^2 - 12$	التّمثيل الجبري
		إحداثيات نقطة رأس القطع المكافئ
		نقطة التقاطع مع المحور y
		عدد النّقاط الصّفرية
		معادلة محور التّماثل
		مجال تصاعد الدالة
		مجال تنازل الدالة