

اختبار في الدالة التربيعية للصف التاسع

الاسم: _____

معطى الدالة:

$$y = (x - 6)^2 + 4$$

حلّ الأسئلة التالية:-

أ- صف بكلمات الإزاحات التي نَقذت على الخط الباني للدالة $y = x^2$ لنحصل على الخط البياني للدالة المعطاة.

إزاحة أفقية إلى اليمين ب 6 وحدات, ثم إزاحة عمودية إلى الأعلى ب 4 وحدات.

ب- جد احداثيات نقطة رأس القطع المكافئ وحدد نوعها: Min (6,4)

ج- اكتب معادلة محور تماثل القطع المكافئ: x=6

د- جد احداثيات نقطة تقاطع القطع المكافئ مع محور الـ y.

نقطة التقاطع مع محور y هي: (0,40)

$$y = (0-6)^2 + 4$$

$$y = (-6)^2 + 4$$

$$y = 36 + 4$$

$$y = 40.$$

هـ- جد النقاط الصفرية للدالة.

$$(x-6)^2 + 4 = 0 \quad | -4$$

$$(x-6)^2 = -4$$

لا يوجد جذر لعدد سالب .

لا يوجد نقاط صفرية

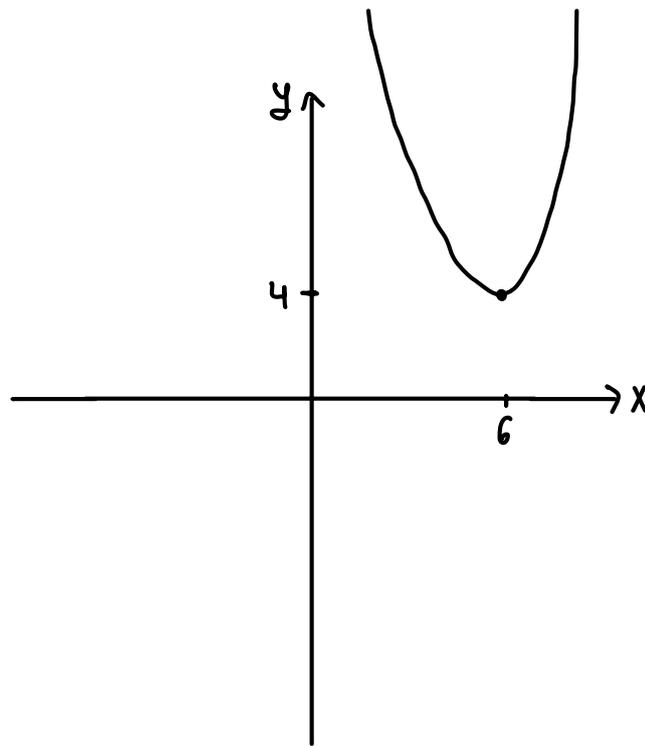
و- لأي قيم x الدالة تصاعدية: $x > 6$

ز- لأي قيم x الدالة تنازلية: $x < 6$

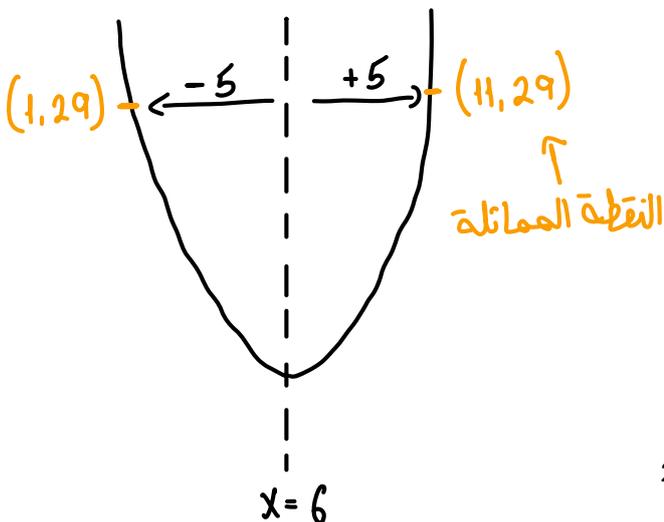
ح- جد المجال الذي تكون فيه الدالة موجبة: كل x

ط- جد المجال الذي تكون فيه الدالة سالبة: الدالة دائماً موجبة

ي) ارسم رسم تقريبي للدالة المعطاة: -



ي أ) جد احداثيات نقطة مماثلة للنقطة (1, 29)



النقاط المماثلة لها:

- * نفس احداثي y .
- * نفس البُعد عن محور التماثل.