

الاسم: \_\_\_\_\_ اختبار في الدالة التربيعية للصف التاسع

معطى الدالة:

$$y = (x - 5)^2 - 9$$

حلّ الأسئلة التالية:-

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

ب- جد احداثيات نقطة رأس القطع المكافئ وحدد نوعها: \_\_\_\_\_

ج- اكتب معادلة محور تماثل القطع المكافئ: \_\_\_\_\_

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

هـ- جد النقاط الصفرية للدالة.

و- لأي قيم  $x$  الدالة تصاعدية: \_\_\_\_\_

ز- لأي قيم  $x$  الدالة تنازلية: \_\_\_\_\_

ح- جد المجال الذي تكون فيه الدالة موجبة: \_\_\_\_\_

ط- جد المجال الذي تكون فيه الدالة سالبة: \_\_\_\_\_

ي) ارسم رسم تقريبي للدالة المعطاة: -

ي أ) جد احداثيات نقطة مماثلة للنقطة (8, -6)