

اختبار في الدالة التربيعية للصف التاسع

الاسم: \_\_\_\_\_

معطى الدالة التالية:

$$y = (x - 4)^2 - 25$$

حلّ الأسئلة التالية:-

1) صف بكلمات الإزاحات التي نقّدت على الخط الباني للدالة  $y = x^2$  لنحصل على الخط الباني للدالة المعطاة.

2) جد احداثيات نقطة رأس القطع المكافئ وحدد نوعها: \_\_\_\_\_

3) اكتب معادلة محور تماثل القطع المكافئ: \_\_\_\_\_

4) جد احداثيات نقطة تقاطع القطع المكافئ مع محور الـ  $y$ .

الجواب: (\_\_\_\_، \_\_\_\_)

5) جد النقاط الصفرية للدالة.

(\_\_\_\_، \_\_\_\_)

النقاط الصفرية للدالة هي: (\_\_\_\_، \_\_\_\_)

6) لأي قيم  $x$  الدالة تصاعدية: \_\_\_\_\_

7) لأي قيم  $x$  الدالة تنازلية: \_\_\_\_\_

8) جد المجال الذي تكون فيه الدالة موجبة: \_\_\_\_\_

9) جد المجال الذي تكون فيه الدالة سالبة: \_\_\_\_\_

10) ارسم رسم تقريبي للدالة المعطاة: -

11) جد احداثيات نقطة مماثلة للنقطة (16, -1)

الجواب: (\_\_\_\_، \_\_\_\_)

12) معطى المستقيم  $y=k$  لأي قيم  $k$  المستقيم يقطع الدالة:

أ- في نقطة واحدة \_\_\_\_\_

ب- في نقطتين \_\_\_\_\_

ج- ولا نقطة \_\_\_\_\_

13) جد تعبير لدالة لها نفس محور التماثل كما للدالة المعطاة ويقع رأسها على المحور  $x$ .