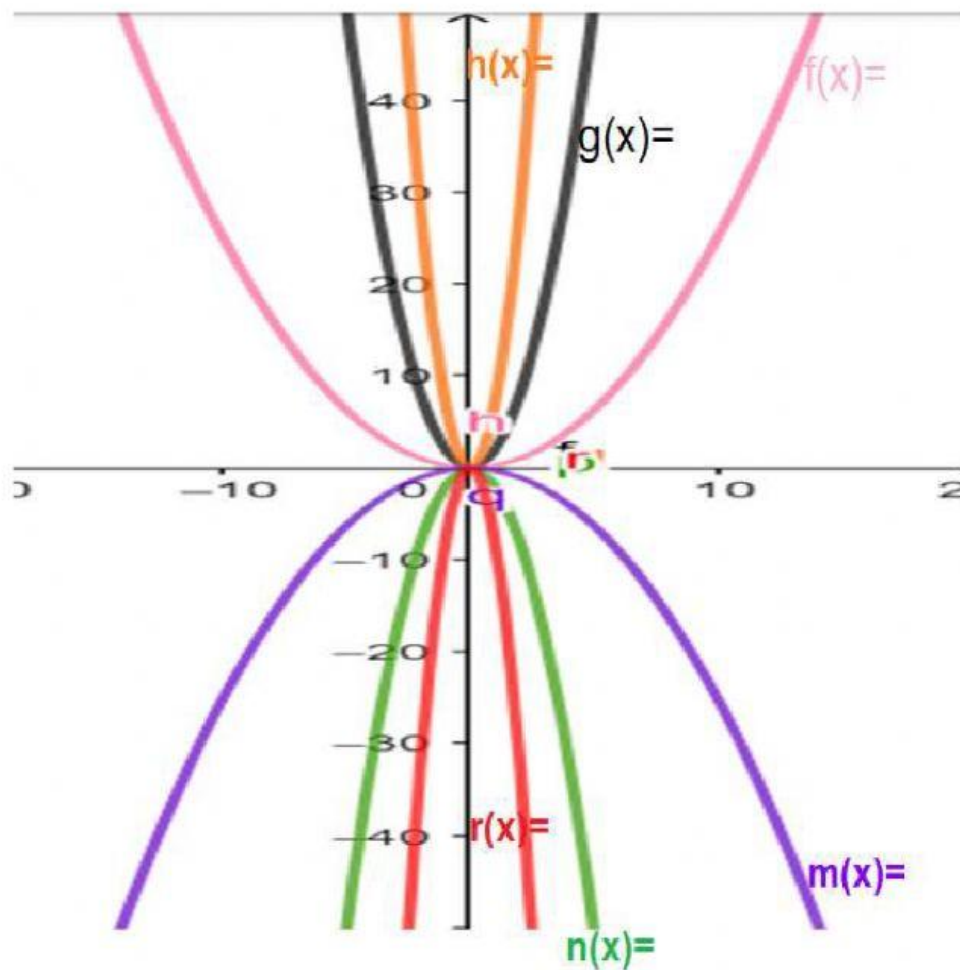


ورقة عمل في الازاحات- تأثير ال a

اسم الطالب:

1. اسحب الدالة الملائمة لرسمها البياني الملائم



|                       |             |                      |
|-----------------------|-------------|----------------------|
| $y = 2x^2$            | $y = -8x^2$ | $y = \frac{1}{4}x^2$ |
| $y = -\frac{1}{4}x^2$ | $y = -2x^2$ | $y = 7x^2$           |

2. حدد نوع التغير نسبة للدالة  $y = x^2$

أ. التغير على الدالة  $y = 3x^2$ :

- انكماش
- توسع
- إزاحة 3 وحدات إلى اليمين

ب. التغير على الدالة  $y = -4x^2$ :

- انكماش ومقلوب
- توسع ومقلوب
- مقلوب فقط

ج. التغير على الدالة  $y = 0.3x^2$ :

- انكماش
- توسع
- مقلوب

د. التغير على الدالة  $y = -5x^2$ :

- انكماش ومقلوب
- توسع ومقلوب
- مقلوب فقط

هـ. التغيير على الدالة  $y = 2x^2 + 4$ :

- انكماش
- انكماش وازاحة 3 وحدات إلى اليمين
- انكماش وازاحة 4 وحدات إلى أعلى

و. التغيير على الدالة  $y = \frac{2}{3}x^2 - 6$ :

- إزاحة 6 خطوات إلى أسفل
- توسع وازاحة 6 وحدات إلى اليمين
- توسع وازاحة 6 وحدات إلى أسفل

ز. التغيير على الدالة  $y = -3(x - 4)^2$ :

- انكماش ومقلوب
- انكماش ومقلوب وازاحة 4 وحدات إلى اليمين
- انكماش ومقلوب وازاحة 4 وحدات إلى اليسار

ح. التغيير على الدالة  $y = 0.25(x - 4)^2$ :

- توسع فقط
- توسع وازاحة 4 وحدات إلى اليمين
- توسع وازاحة 4 وحدات إلى اليسار

3. اكمل الناقص:

أ. احداثيات نقطة الرأس للدالة  $y = -2x^2$  هي: ( ، ) .

ب. احداثيات نقطة الرأس للدالة  $y = 0.25x^2$  هي: ( ، ) .

ج. احداثيات نقطة الرأس للدالة  $y = -(x - 2)^2$  هي: ( ، ) .

د. احداثيات نقطة الرأس للدالة  $y = -0.5(x - 2)^2$  هي: ( ، ) .

هـ. معادلة محور تماثل الدالة  $y = 2x^2$  هي:  $x =$

ز. معادلة محور تماثل الدالة  $y = -0.4x^2$  هي:  $x =$

ح. للدالة  $y = 2x^2 + 4$  يوجد نقاط تقاطع مع محور  $x$ .

ط. للدالة  $y = -2x^2 + 4$  يوجد نقاط تقاطع مع محور  $x$ .

ي. المجال الموجب للدالة  $y = 0.6x^2 + 1.5$  هو:

ك. المجال الموجب للدالة  $y = -2x^2$  هو:

ل. المجال السالب للدالة  $y = -0.4(x - 8)^2$  هو: