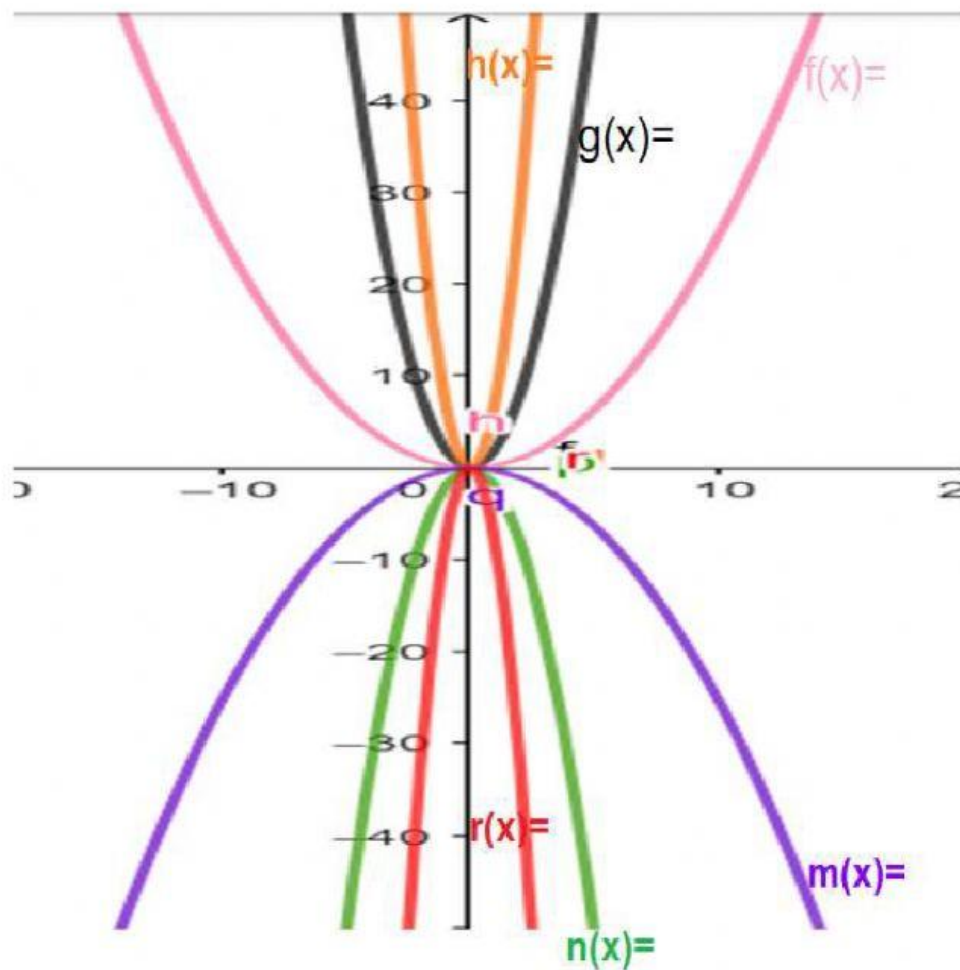


ورقة عمل في الازاحات- تأثير ال a

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: