

تدريبات على الوحدة الأولى

التمثيل البياني للدالة $f(x) = -5x^2$ مقارنة بالدالة الرئيسية $f(x) = x^2$

1

- ☐ A مفتوح لأعلى وأكثر اتساعاً
- ☐ B مفتوح لأعلى وأقل اتساعاً
- ☐ C مفتوح لأسفل وأكثر اتساعاً
- ☐ D مفتوح لأسفل وأقل اتساعاً

التمثيل البياني للدالة $f(x) = 0.4x^2$ مقارنة بالدالة الرئيسية $f(x) = x^2$

2

- ☐ A مفتوح لأعلى وأكثر اتساعاً
- ☐ B مفتوح لأعلى وأقل اتساعاً
- ☐ C مفتوح لأسفل وأكثر اتساعاً
- ☐ D مفتوح لأسفل وأقل اتساعاً

التمثيل البياني للدالة $f(x) = -0.7x^2$ مقارنة بالدالة الرئيسية $f(x) = x^2$

3

- ☐ A مفتوح لأعلى وأكثر اتساعاً
- ☐ B مفتوح لأعلى وأقل اتساعاً
- ☐ C مفتوح لأسفل وأكثر اتساعاً
- ☐ D مفتوح لأسفل وأقل اتساعاً

4 ما احداثي نقطة الرأس لمنحنى الدالة $f(x) = 4(x - 3)^2 + 5$

- ☐ A $(-3, 5)$
- ☐ B $(3, -5)$
- ☐ C $(4, 5)$
- ☐ D $((3, 5)$

5 ما معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = 4(x - 3)^2 + 5$

- ☐ A $x = 0$
- ☐ B $x = 3$
- ☐ C $x = 4$
- ☐ D $x = 5$

6 اوجد احاثي المقطع y للدالة $f(x) = x^2 + 3x - 4$

- ☐ A $(0,4)$
- ☐ B $(0,3)$
- ☐ C $(0,-4)$
- ☐ D $(0,-3)$

7 اوجد قيمة المقطع y للدالة $f(x) = x^2 - 11x + 18$

- ☐ A $Y=18$
- ☐ B $Y=-18$
- ☐ C $Y=11$
- ☐ D $Y=-11$

8

اوجد معادلة محور التناظر للدالة $f(x) = x^2 - 6x + 5$

☐ A $x=0$

☐ B $x=3$

☐ C $x=5$

☐ D $x=6$

9

اوجد احداثي نقطة الرأس لمنحنى للدالة $f(x) = x^2 - 6x + 5$

☐ A $(0,0)$

☐ B $(0,5)$

☐ C $(3,-4)$

☐ D $(3,5)$

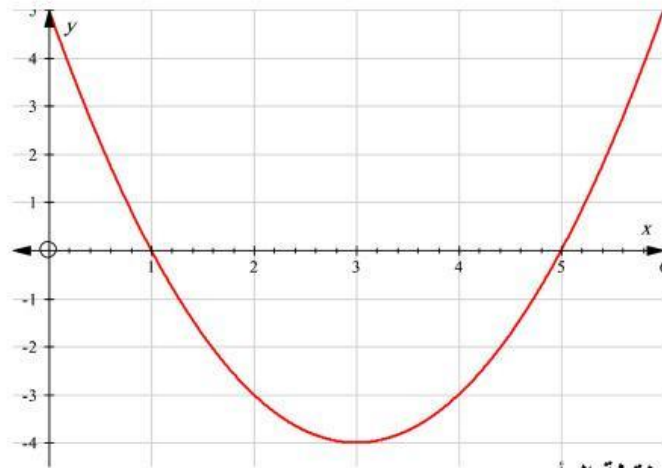
أوجد القيمة الصغرى للدالة $f(x) = x^2 - 6x + 5$

10

- ☐ A $Y=-4$
- ☐ B $Y=0$
- ☐ C $Y=1$
- ☐ D $Y=5$

من خلال التمثيل البياني للدالة التربيعية $f(x) = x^2 - 6x + 5$

11



أوجد إحداثي نقطة الرأس

- ☐ A $(0,0)$
- ☐ B $(0,5)$
- ☐ C $(3,-4)$
- ☐ D $(3,5)$