



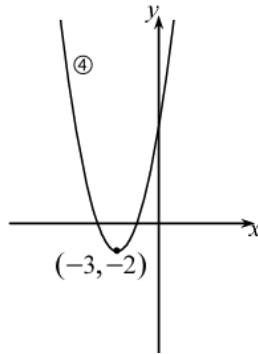
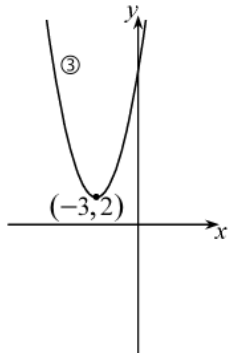
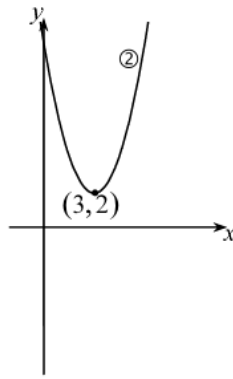
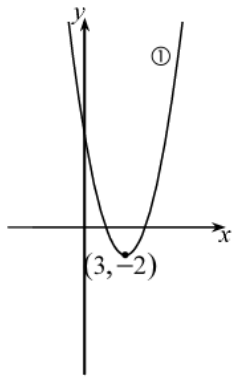
اختبار في الدالة التربيعية

للصف التاسع

الاسم: _____



السنة الدراسية: 2024 – 2025



1) معطى الدوال:

$$y = (x - 3)^2 + 2$$

$$y = (x + 3)^2 + 2$$

$$y = (x + 3)^2 - 2$$

$$y = (x - 3)^2 - 2$$

أ- لائم دالة للخطوط البيانية أعلاه.

ب- لأي الخطوط البيانية يوجد نفس محور تماثل؟

ج- سجّل معادلة محور التماثل للخط البياني رقم (4):

د- هل النقطة (1, -10) تقع على الخط البياني رقم (3):

هـ- جد احداثيات نقطة مماثلة للنقطة (5, 2) بالنسبة للدالة $y = (x - 3)^2 - 2$

الجواب:

و- جد احداثيات نقطتين متماثلتين تقعان على الخط البياني للدالة $y = (x + 3)^2 + 2$

احداثيات النقطتين المتماثلتين: (____, ____)

(2) معطاة الدالة التربيعية من الصورة: $y = (x - p)^2 + k$

معادلة محور التماثل هي $x = -2$

النقطة (1,18) تقع على الخط البياني للدالة.

أ- سجّل معادلة الدالة التربيعية: _____

ب- لأي قيم x الدالة تصاعدية: _____

ج- جد أحداثيات نقطة إضافية تقع على الخط البياني للدالة:

الجواب: _____

(3) معطاة الدالة التربيعية: $f(x) = -(x - 4)^2 + 9$

حلّ الأسئلة التالية:-

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

ب- جد أحداثيات نقطة رأس القطع المكافئ وحدد نوعها: _____

ج- اكتب معادلة محور تماثل القطع المكافئ: _____

د- جد أحداثيات نقطة تقاطع القطع المكافئ مع محور ال y .

الجواب: _____

هـ- جد النقاط الصفرية للدالة:

احداثيات النقاط الصفرية: (____, ____)

و- ارسم رسمًا تقريبيًا للدالة المعطاة: -

ز- لأي قيم x الدالة تنازلية: _____

ط- لأي قيم x الدالة موجبة: _____

ي- لأي قيم x الدالة سالبة: _____

ي أ- سجّل تعبيرًا للدالة الناتجة من انعكاس الدالة المعطاة بالنسبة لمحور x : -

الجواب: _____

ي ج- سجّل تعبيرًا للدالة الناتجة من انعكاس الدالة المعطاة بالنسبة لنقطة الرأس: -

الجواب: _____