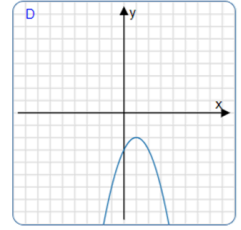
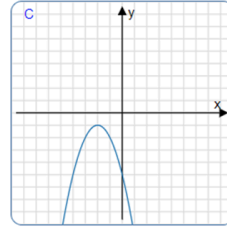
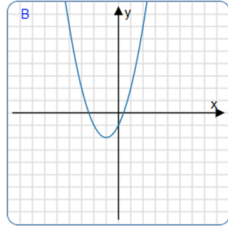
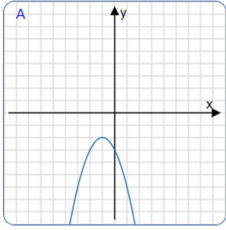


اسم التلميذ: _____

اختبار في موضوع
الإزاحة العمودية والأفقية للدالة التربيعية

(1) معطاة دالة تربيعية، يقع رأسها في النقطة $(-1, -2)$ وهي نقطة عظمى.

أ) أمامكم أربعة خطوط بيانية.



أشيروا إلى الخط البياني الذي يصف الدالة المعطاة.

ب) أمامكم أربعة تمثيلات جبرية لدوال تربيعية. أشيروا إلى التمثيل الملائم للخط البياني للدالة:

$$y = (x - 1)^2 - 2$$

$$y = (x + 1)^2 - 2$$

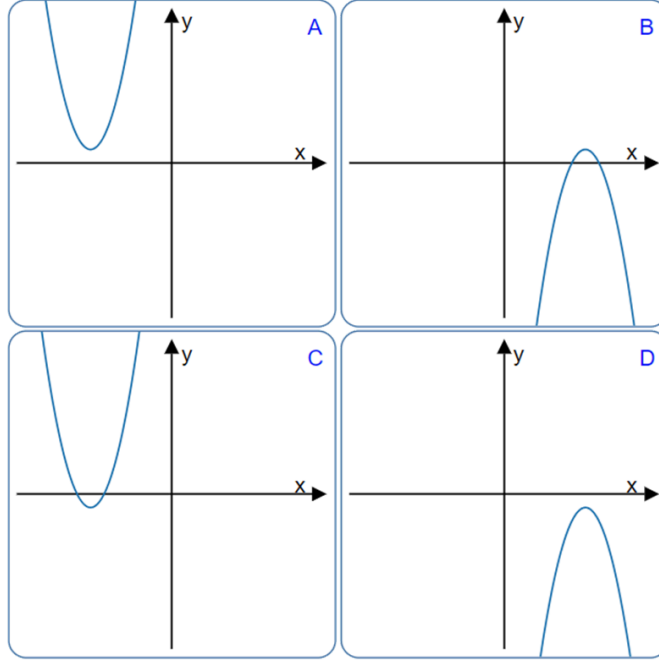
$$y = -(x + 1)^2 - 2$$

$$y = -(x + 1)^2 + 2$$

ت) معطاة الدالة $g(x) = f(x) + 5$

سجلوا إحداثيي نقطة رأس الدالة $g(x)$: (,)

(2) أمامكم أربعة خطوط بيانية.



معطاة أربعة تمثيلات جبرية لدوال تربيعية.
أشيروا لكل تمثيل الخط البياني الملائم له.

الخط البياني الملائم للدالة $y = -(x - 6)^2 - 1$ هو _____

الخط البياني الملائم للدالة $y = (x + 6)^2 - 1$ هو _____

الخط البياني الملائم للدالة $y = -(x - 6)^2 + 1$ هو _____

الخط البياني الملائم للدالة $y = (x + 6)^2 + 1$ هو _____

(3) معطاة الدالة التربيعية $f(x) = (x + 8)^2 + c$

(أ) كم نقطة تقاطع توجد للخط البياني للدالة مع محور x ، إذا كان $c = 2.6$ ؟ فسروا.

(ب) أكملوا عددًا بدل c ليكون للخط البياني للدالة نقطتا تقاطع مع محور x .

عوضوا $c = 1$ وأجيبوا:

(ت) كم نقطة تقاطع توجد للخط البياني للدالة مع المستقيم؟ عللوا.

(ث) كم حلًا يوجد للمعادلة $(x + 8)^2 + 1 = 2$ ؟ عللوا واحسبوا الحلول.

