

اسم التلميذ: _____

اختبار في موضوع
الدالة التربيعية - التمثيل كحاصل ضرب

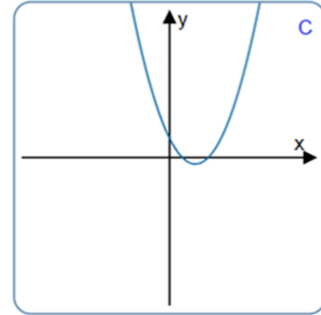
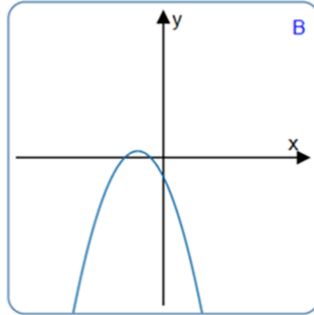
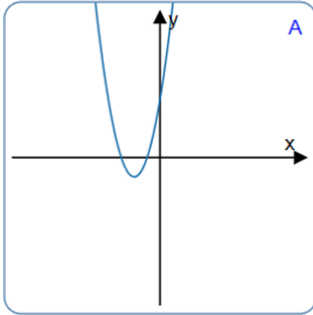
(1) معطاة الدالة $y = (x + 3)(x + 1)$

أ. سجّلوا إحداثيات نقاط تقاطع الدالة المعطاة مع محور X:

(,) , (,)

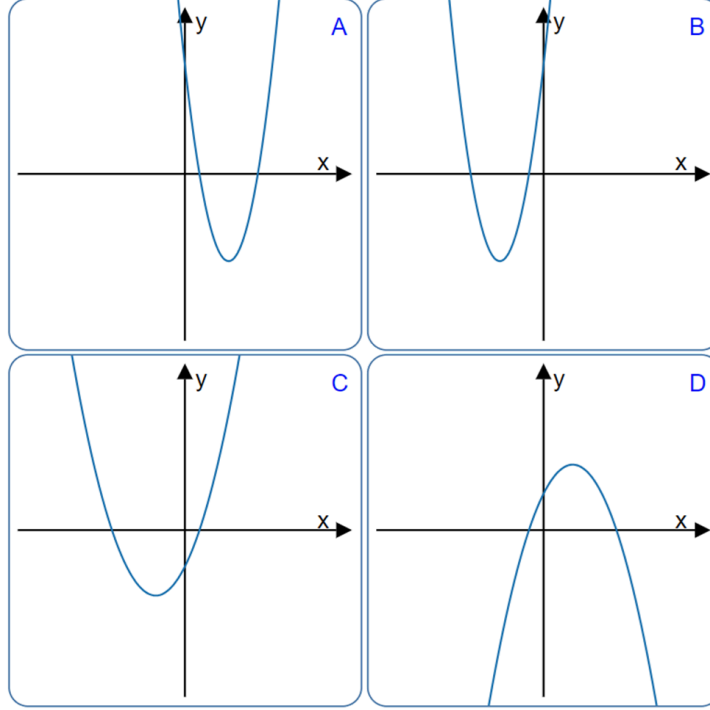
ب. سجّلوا إحداثيي نقطة الرأس للدالة المعطاة. (,)

ج. أمامكم 3 خطوط بيانية.



أي من هذه الخطوط يصف الدالة المعطاة؟

(2) أمامكم أربعة خطوط بيانية تصف دوال تربيعية.



لائموا لكل خط بياني من الخطوط البيانية A حتى D الدالة الملائمة له.

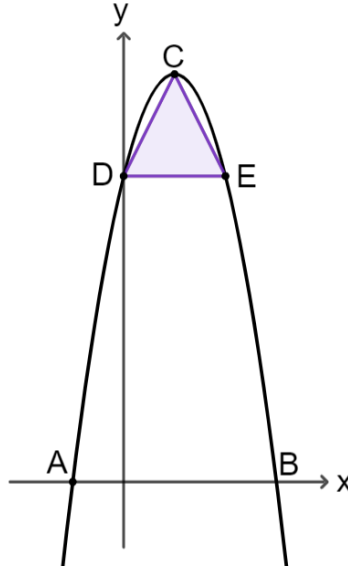
الخط البياني الملائم للدالة $y = (x + 1)(x + 5)$ هو _____

الخط البياني الملائم للدالة $y = -(x + 1)(x - 5)$ هو _____

الخط البياني الملائم للدالة $y = (x - 1)(x + 5)$ هو _____

الخط البياني الملائم للدالة $y = (x - 1)(x - 5)$ هو _____

(4) معطى الخط البياني للدالة $y = -(x + 2)(x - 6)$ تقطع الدالة محور x في النقطتين A و B ومحور y في النقطة D .



أ. جدوا إحداثيات النقطتين A و B .

ب. سجّلوا إحداثيي النقطة D .

ج. جدوا إحداثيي نقطة رأس القطع المكافئ (النقطة C).

مرّروا عبر النقطة D خط يوازي محور x والذي يقطع القطع المكافئ في نقطة إضافية، E .

د. جدوا إحداثيي النقطة E .

هـ. احسبوا مساحة المثلث DEC .

و. احسبوا بكم مرّة أكبر مساحة المثلث ABD من مساحة المثلث DEC .

