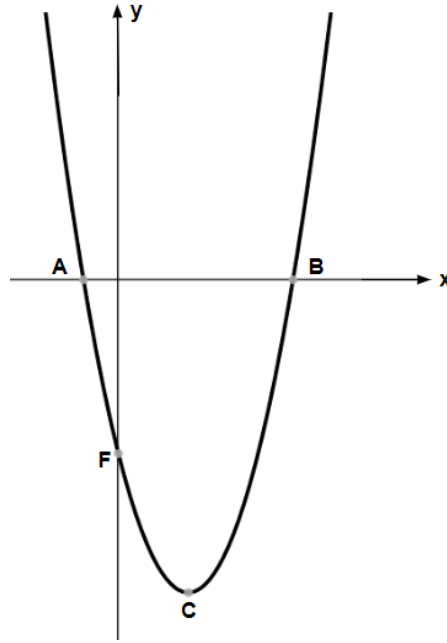


اسم التلميذ: _____

تمرّن إجماليّ في موضوع

دالة تربيعية

(1) في الرسم أمامكم معطى الخط البيانيّ للدالة $h(x) = (x - 2)^2 - 9$



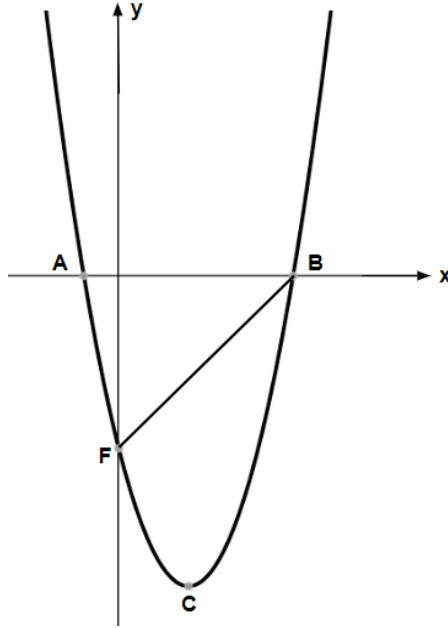
أ. سجّلوا إحداثيي نقطة رأس الدالة (النقطة C في الرسم).

ب. احسبوا إحداثيي نقطة تقاطع الخط البيانيّ للدالة مع المحور Y (النقطة F في الرسم).

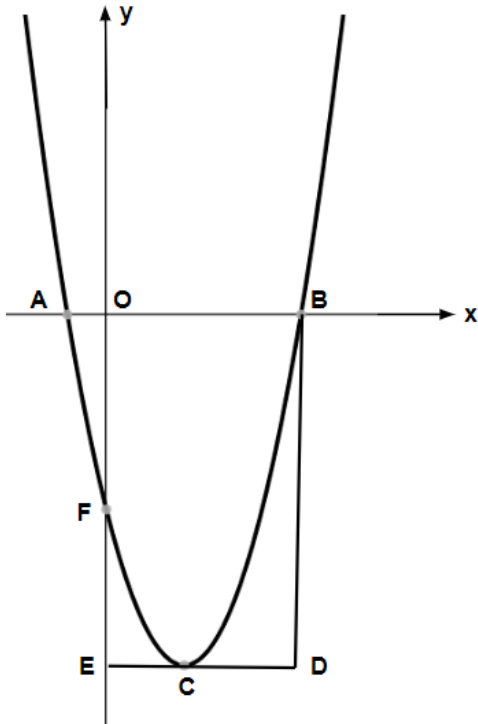
ت. احسبوا إحداثيات نقاط تقاطع الخط البيانيّ للدالة مع المحور X (النقطتين A, B في الرسم).

ث. سجّلوا المجال الذي تكون فيه الدالة تصاعديّة وموجبة.

ج. استعينوا بالنقاط التي وجدتم واحسبوا مساحة المثلث ABF .



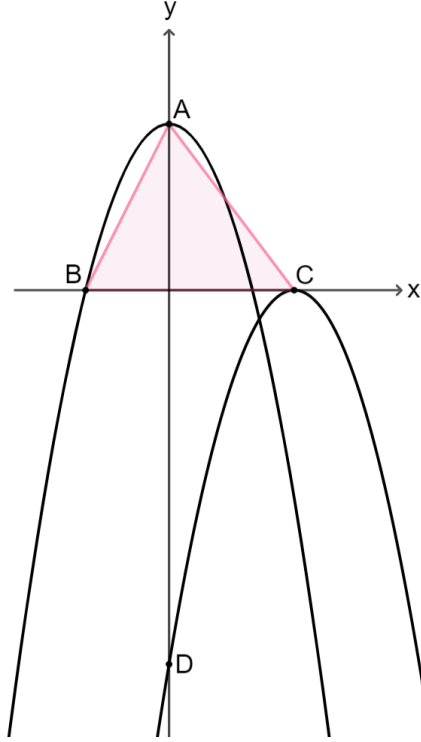
ح. مرّوا عبر النقطة B القطعة BD الموازية لمحور Y، ومرّوا عبر النقطة C القطعة ED الموازية لمحور x. O هي نقطة أصل المحاور بحيث نتج شكل رباعي OBDE.



1. ما هو نوع الشكل الرباعي OBDE.
2. ما هي مساحته.

(2) معطى في الرسم الخطان البيانيان للدالتين:

$$f(x) = 4 - x^2 \quad g(x) = -(x - 3)^2$$



- أ. 1. النقطة A هي رأس النطح المكافىء $f(x)$. سجّلوا إحداثيي الرأس A.
2. النقطة C هي رأس القطع المكافىء $g(x)$. سجّلوا إحداثيي الرأس C.

تقاطع الدالة $f(x)$ مع المحور X في النقطة B.

تقاطع الدالة $g(x)$ مع المحور Y في النقطة D.

ب. احسبوا إحداثيات النقاط $B(,)$ $D(,)$

ت. هل الشكل الرباعي ABCD هو دالتون؟ فسّروا.

ث. احسبوا مساحة المثلث ABC .