

ورقة عمل دالة تربيعية

الصف العاشر 3 وحدات

الصف: בחר פריט.

الاسم: اكتب اسمك هنا

السؤال الأول:

الرسم الذي أمامك يعصف القطع المكافئ: $y = x^2 - 8x + 16$.

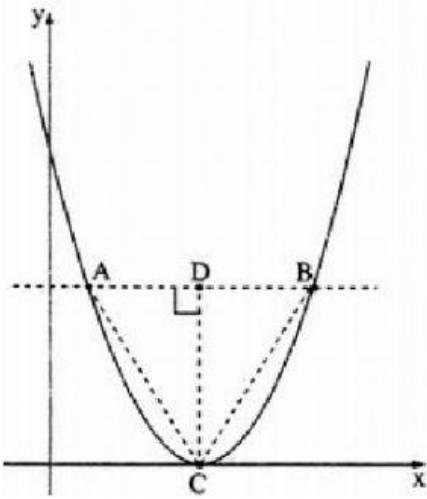
رأس القطع المكافئ، C، يقع على المحور x.

أ. جد إحداثيات الرأس C.

(8,0)

(5,5)

(4,0)



المستقيم $y = 9$ يقطع القطع المكافئ في النقطتين A و B،

كما هو موصوف في الرسم الذي أمامك.

ب. (1) جد إحداثيات النقطتين A و B.

(9,8)

(4,5)

(7,9)

(1,9)

(1,8)

(7,9)

(2) جد طول القطعة AB .

6 سم

10 سم

9 سم

CD هو الارتفاع على الضلع AB في المثلث ABC .
جد. (1) جد طول الارتفاع CD .

10 سم

12 سم

9 سم

(2) احسب مساحة المثلث ABC .

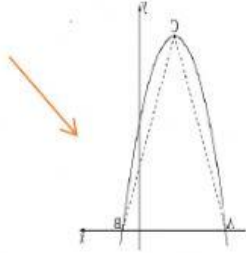
27 سم²

54 سم²

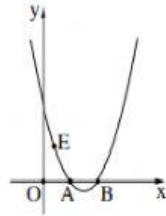
55 سم²

السؤال الثاني :

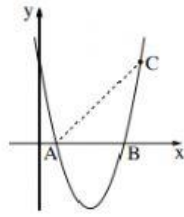
مد خطاً بين الرسم البياني والمعادلة الملائمة له .



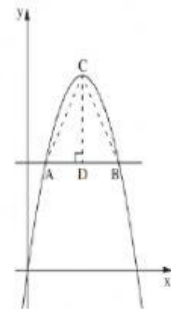
$$y = x^2 - 6x + 5$$



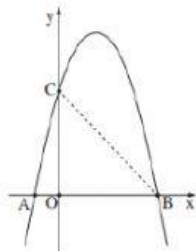
$$y = x^2 - 6x + 8$$



$$y = -x^2 + 6x$$



$$y = -x^2 + 3x + 4$$



$$y = x^2 + 5x - 20$$