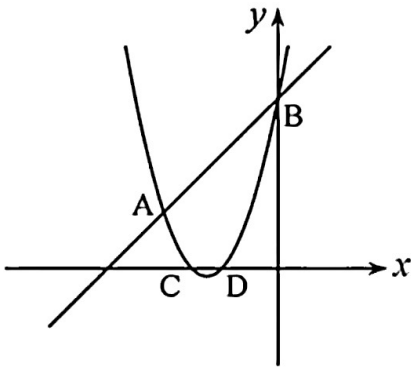
معطى في الرّسم الخطّ البيانيّ للدالّة $y = x^2 + 5x + 6$ والخطّ البيانيّ للدالّة الخطّيّة $y = x + 6$.



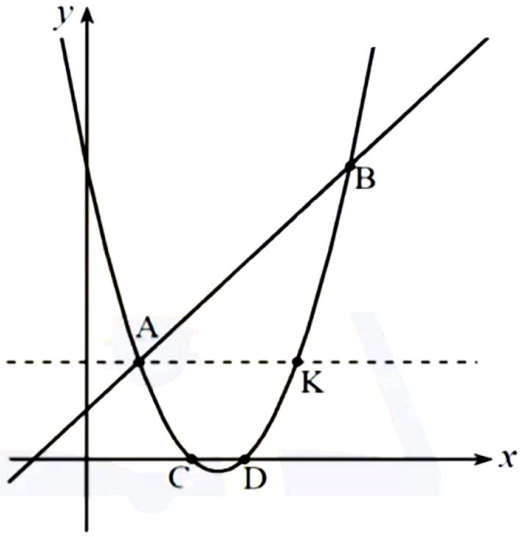
(أ) جدوا إحداثيّات النقطتين C وَ D .

(ب) جدوا إحداثيّات النقطتين A وَ B .

(ج) إحسبوا مساحة المثلّث BCD .

(د) جدوا معادلة المستقيم AD .

(هـ) عبر النقطة B مرّروا مستقيمًا موازيًا للمحور x .
يقطع المستقيم القطع المكافئ في النقطة P .
إحسبوا إحداثيّات النقطة P .



معطى الرسم البياني للدالة التربيعية $y=x^2-6x+8$ والدالة الخطيّة $y=x+2$.

أ-جدوا نقاط التقاطع بين الدالتين (الخطيّة والتربيعية) , أي النقاط A و B .

ب-عبر النقطة A مرّرنا خط مستقيم موازٍ لمحور X , يقطع القطع المكافئ في النقطة K . جدوا احداثيات النقطة K .

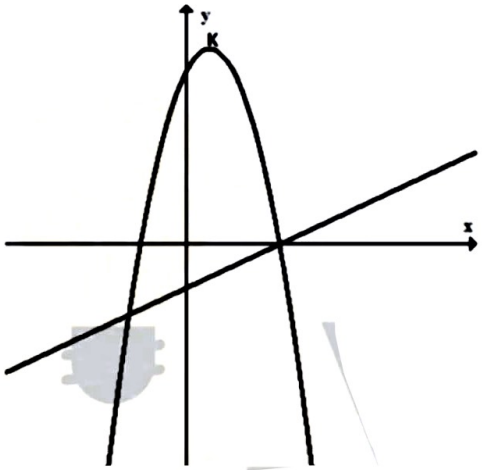
ج-جدوا مساحة شبه المنحرف KDCA .

ثبات نت

أ. معطاة الدالتان التاليتان:

$f(x) = -2(x-4)(x+2)$

$g(x) = x - 4$



أ جدوا نقطتي تقاطع الدالتين.

ب. النقطة K هي رأس القطع المكافئ.

سجلوا أكبر قيمة تحصل عليها الدالة $f(x)$.

ج. اكتبوا المجال الذي تكون فيه الدالة $f(x)$ موجبة وتصاعدية.