امتحان رياضيات النهائي للصف التاسع

طلابي الأعزاء أرجو قراءة الأسئِلة بتمعن والأجابة عليها بطريقة واضحة ومرتبة.

مسموح استعمال آله حاسبة

حل الاسئلة على الورقة الخارجية المرفقة

مدة الامتحان ساعتين

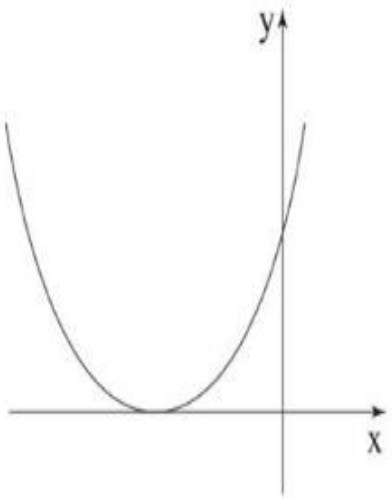


© المعلّمة كرستين عيد برانسى

السؤال الاول:

أمامك الرسم البياني للدالة:

$$y=(x+3)(x+3)$$



أ. جد نقاط التقاطع مع محور y ومحور x .

ب. ما هو المجال الموجب/السالب للدالة؟

ج. جد إحداثيات نقطة رأس الدالة.

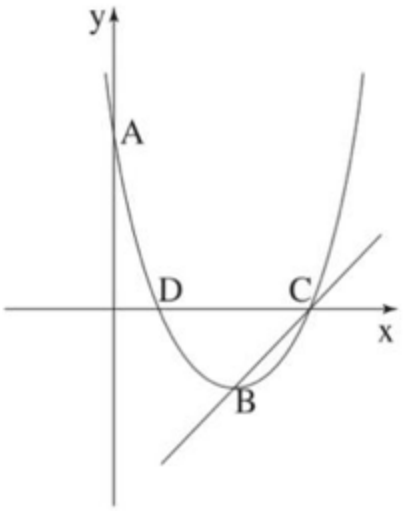
د. لأية قيم x الدالة تنازلية؟

السؤال الثاني:

أمامك الرسم البياني للدوال:

$$y_1=x^2-4x+3$$

$$y_2=x-3$$



أ- لائم الخطوط للدوال مع الشرح

ب-جد احداثيات النقاط A ، C , B , D

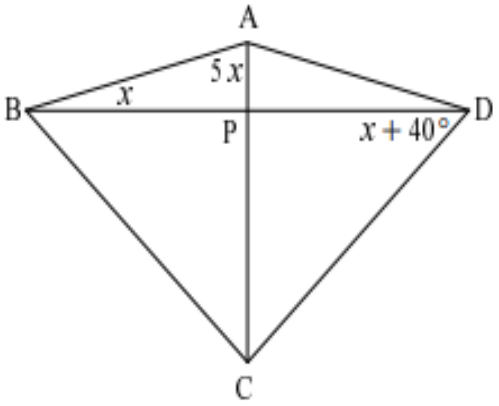
ج- جد المجال الموجب والسالب للدالة التربيعية

د- جد المجال التصاعدي والتنازلي للدالة التربيعية.

ه- ما هو محور التماثل للدالة y_1 .

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

السؤال الثالث:



الشّكل الرّباعيّ ABCD هو دالتون.

(AC قطر رئيسيّ).

(أ) إحسبوا قيمة x .

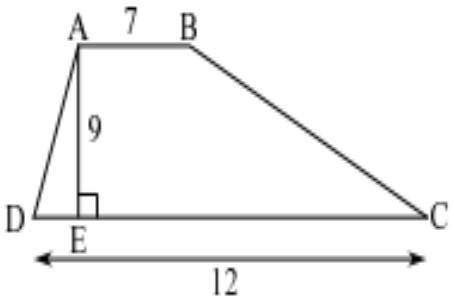
(ب) إحسبوا مقادير زوايا الدالتون.

السؤال الرابع:

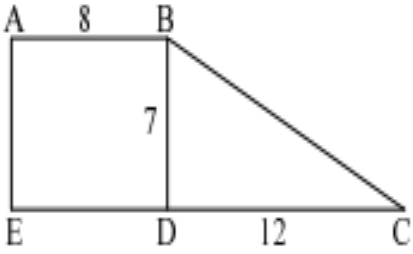
إحسبوا مساحة شبه المنحرف في كلّ بند ($AB \parallel DC$).

كلّ القياسات التي في الرّسمين معطاة بالسم.

(أ)



(ب)



© المعلّمة كرستين عيد برانسى

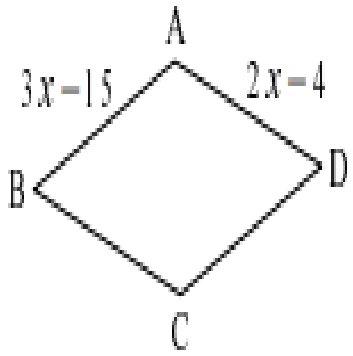
السؤال الخامس:

معطى في الرسم أمامكم المعين ABCD .

كلّ القياسات التي في الرسم معطاة بالسم.

(أ) إحسبوا قيمة x .

(ب) إحسبوا محيط المعين.



السؤال السادس:

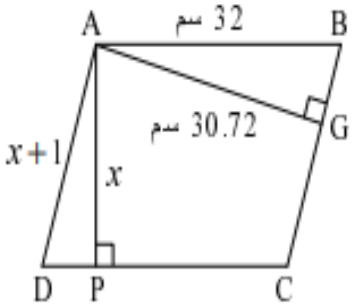
معطى في الرسم متوازي الأضلاع ABCD .

تأمّلوا المعطيات التي على الرسم من الجهة اليسرى.

(أ) إحسبوا قيمة x .

(ب) إحسبوا مساحة متوازي الأضلاع.

(ج) إحسبوا طول DP .



© المعلّمة كرستين عيد برانسى