SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
NAZARETH

בית ספר נזירות המושיע
נצרת

مدرسة راهبات المخلص
الناصرة

NAZARETH 16101 נצרת 04/6084337 04/6554674 P.O.BOX 121 ת.ד. ص.ب. ١٦١٠١ الناصرة
www.sds-holyland.org E.mail: school@sds-holyland.org

# امتحان رياضيات النهائي للصف التاسع

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

مسموح استعمال آله حاسبة

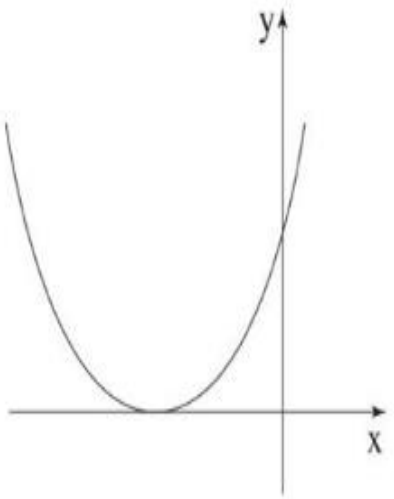
حل الاسئلة على الورقة الخارجية المرفقة

مدة الامتحان ساعتين

بالنجاح أحبائي

## السؤال الاول:

أمامك الرسم البياني للدالة:




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

أ. جد نقاط التقاطع مع محور y ومحور x .

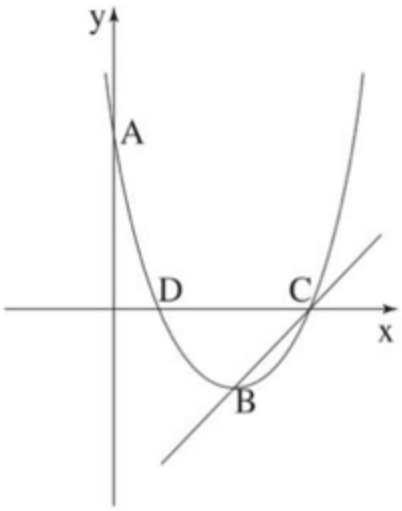
ب. ما هو المجال الموجب/السالب للدالة؟

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 ، B , C , D

ج- جد المجال الموجب والسالب للدالة التربيعية

د- جد المجال التصاعدي والتنازلي للدالة التربيعية.

ه- ما هو محور التماثل للدالة $y_1$ .

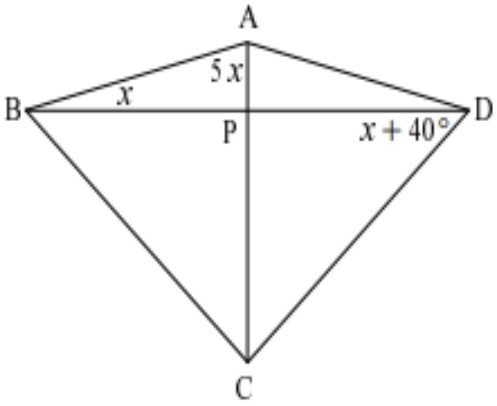
## السؤال الثالث:

الشّكل الرّباعيّ ABCD هو دالتون.

( AC قطر رئيسيّ).

(أ) إحسبوا قيمة $x$ .

(ب) إحسبوا مقادير زوايا الدالتون.

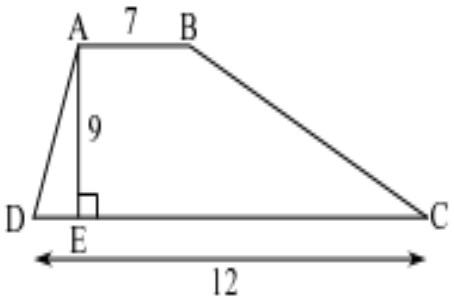



## السؤال الرابع:

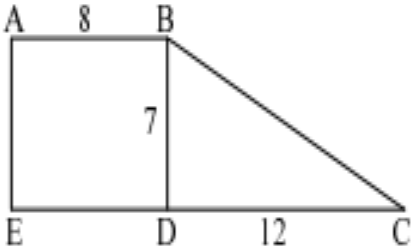
إحسبوا مساحة شبه المنحرف في كلّ بند ( AB || DC ).

كلّ القياسات التي في الرّسمين معطاة بالسم.

(أ)




(ب)



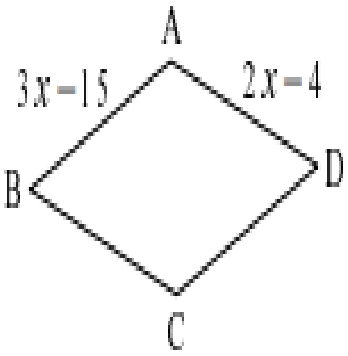
## السؤال الخامس:

معطى في الرسم أمامكم المعين ABCD .

كلّ القياسات التي في الرسم معطاة بالسم.

(أ) احسبوا قيمة $x$ .

(ب) احسبوا محيط المعين.




## السؤال السادس:

معطى في الرسم متوازي الأضلاع ABCD .

تأمّلوا المعطيات التي على الرسم من الجهة اليسرى.

(أ) احسبوا قيمة $x$ .

(ب) احسبوا مساحة متوازي الأضلاع.

(ج) احسبوا طول DP .

