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 فصلي للصف التاسع

رياضيات 3 وحدات

الاسم _____

أجب عن الأسئلة على ورقة خارجية مُرفقة مع الامتحان.

يمكن استعمال الة الحاسبة.

مدة الامتحان ساعتين.

أكتب بقلم حبر أزرق أو أسود.

بالنجاح طلابي الأعزاء

أجب عن جميع الأسئلة على الورقة الخارجية المرفقة للامتحان

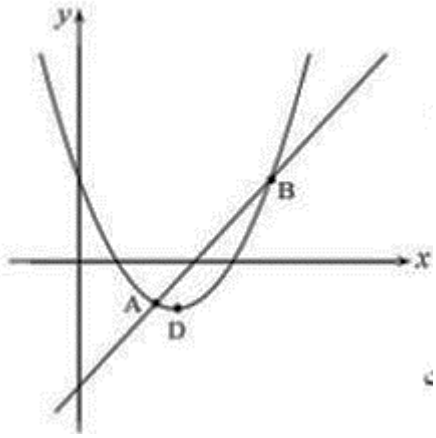
السؤال الأول:(23 علامة)

أمامكم خطين بيانيين للدالتين:

$$y = 2x - 6$$

$$y = x^2 - 5x + 4$$

أجب عن جميع البنود بطريقة مفصلة وواضحة:



أ) جدوا احداثيات النقاط الموجودة بالرسم
(A , B,D,C,E,F) مع طريقة حل واضحة ومرتبة .

ب) جد المجال السالب للدالة التربيعية.

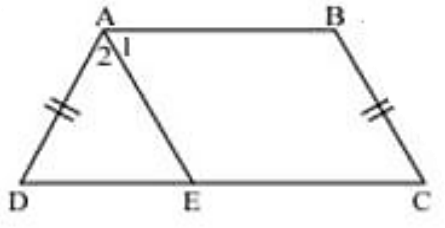
ت) جد المجال الموجب للدالة الخطية.

ث) لأي قيم ل X تكون الدالة التربيعية تصاعدية.

ج) جد احداثيتين تنتميان للدالة التربيعية.

ح) جد مساحة المثلث OEF.

السؤال الثاني:(7 علامات)

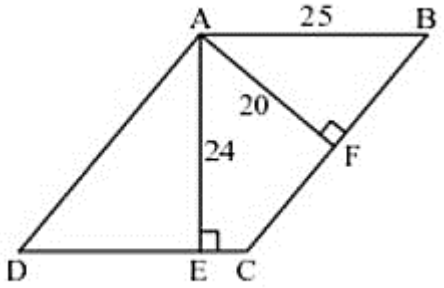


ABCD هو شبه منحرف متساوي الساقين $(AB \parallel DC)$
معطى أن $AE \parallel BC$ $\measuredangle c = 71$
(أنظروا الرسم).

أ) احسبوا مقدار $\measuredangle A_1$, $\measuredangle A_2$.

ب) هل ΔADE هو مثلث متساوي الساقين؟ اشرحوا اجابتكم

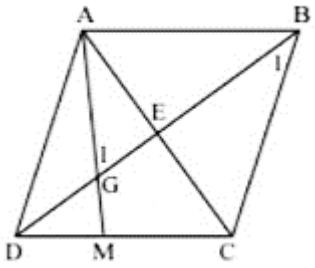
السؤال الثالث:(9علامات)



الشكل الرباعي $ABCD$ هو متوازي أَضلاع.
AEو AF هما ارتفاعان في متوازي أضلاع.
(أنظر القياسات في الرسم)

أ) احسبوا مساحة متوازي الأضلاع.
ب) احسبا طول الضلع AD.
ت) احسبوا طول القطعة DE.
ث) احسبوا محيط متوازي الأضلاع.

السؤال الرابع (9 علامات)



الشكل الرباعي $ABCD$ هو معين.

معطى AM ينصف $\measuredangle DAC$

$\measuredangle B_1 = 36$ (أنظر الرسم).

احسبوا مقادير الزوايا مبينا الصفة التي اعتمدت عليها:

$$\measuredangle ABC \quad , \quad \measuredangle BAD \ , \ \measuredangle MAC$$