مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
ת.ד. ص.ب. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 📠 04/6084337 נצרת NAZARETH 16101
الناصرة ١٦١٠١
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

امتحان فصلي للصف الثامن

الاسم: _____

الشعبة: _____

طلابي الأعزاء أرجو منكم قراءة أسئلة الامتحان بتمعن والاجابة عن كل سؤال بشكل واضح مبينا طريقة الحل.

مسموح استعمال الة حاسبة.

مدة الامتحان: ساعتين

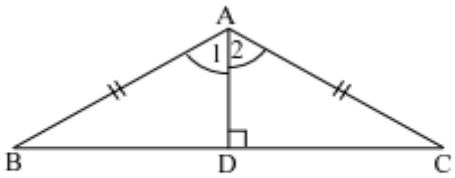
أتمنى لكم النجاح ☺

معلمتكم كرستين عيد

السؤال الأول:(11 علامة)

في الرسم معطى أن ΔABC هو مثلث متساوي الساقين

$\measuredangle ADB = 90$, AC =AB



$\measuredangle A_1 = X + 14$

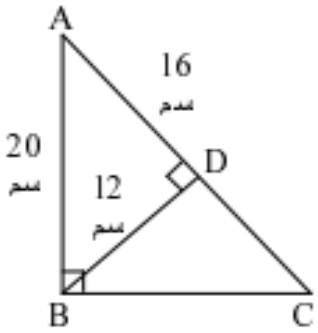
$\measuredangle A_2 = 3X - 12$

أ) احسبوا قيمة X.

ب) احسبوا زوايا المثلث ΔABC

السؤال الثاني:(11 علامة)

القطعة BD هي ارتفاع في المثلث ABC



أ) اشرحوا لماذا يتحقق $\Delta ABC \sim \Delta ADB$

ب)ما هي نسبة التشابه بين المثلثين؟

ج) احسبوا مساحة المثلثين ΔADB ΔABC.

السؤال الثالث:(16 علامة)

حل هيئتا المعادلات التالية بالطريقة التي تناسبك:

$$\begin{cases} 2(x+2)+8(y-2)=16 \\ 3x-y=3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{x+1}{2}+\frac{y-2}{4}=9 \\ x+3y=43 \end{cases}$$

السؤال الرابع:(6 علامات)

بحوزتي 180 شاقلا. أود أن أشتري قميصا سعره 210 شاقل ومسجل عليه 15% تخفيض.

هل تكفي النقود التي بجوزتي لشراء القميص؟

نعم ام لا فسر اجابتك مبينا طريقة الحل .

السؤال الخامس:(6 علامات)

سعر حذاء كرة سلة هو 250 شاقل. تم بيع الحذاء في نهاية الموسم بسعر 165 شاقل.

أ) بأي نسبة مئوية من السعر الأصلي تم بيع الحذاء؟

ب) ما هي النسبة المئوية للتخفيض؟