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 ☺

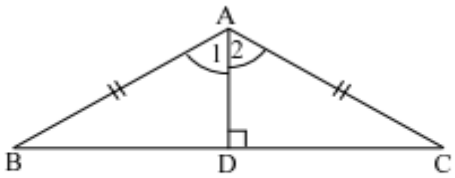
معلمتكم كرستين عيد

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

السؤال الأول:(11 علامة)

في الرسم معطى أن ΔABC هو مثلث متساوي الساقين

$\measuredangle ADB = 90$, AC =AB



$\measuredangle A_1 = X + 14$

$\measuredangle A_2 = 3X - 12$

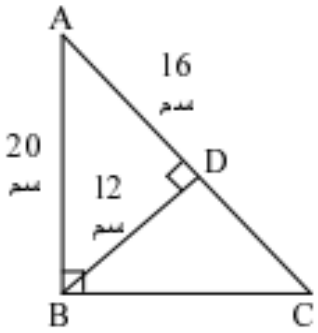
أ) احسبوا قيمة X.

ب) احسبوا زوايا المثلث ΔABC

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

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.

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

السؤال الثالث:(16 علامة)

حل هيئتا المعادلات التالية بالطريقة التي تناسبك:

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

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

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

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

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 .

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

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؟

© المعلّمة كرستين عيد برانسى