



الامتحان النهائي في الرياضيات للصف السابع

الاسم: _____

الصف والشعبة: _____

الزمن: ساعتان



السنة الدراسية: 2021 – 2022

(1) حلّ المعادلات الآتية:-

$$7(x + 1) - (x - 4) = 29$$

$$\frac{7x - 1}{-6} = -x - 7$$

$$-(x + 7) \cdot 2 + 2 = -9x - 54$$

$$\frac{10(x + 1)}{2} = 15$$

$$4(2x + 5) - 3(x - 1) = x + 28$$

$$4(5x + 3) - 5(3x + 5) = 3(4x - 5)$$

(2) حلّ المسائل الكلاميّة التالية وبيّن طريقة حلّك:-

أ- مجموع ثلاثة أعداد هو 125.

العدد الثاني يُساوي ثلاثة أضعاف العدد الأول.

العدد الثالث أصغر بـ 4 من العدد الأول.

جد ما هي الأعداد.

ب- سعر كغم خيار أكبر بـ 2 ش "ج من كغم بندورة.

سعر 5 كغم خيار و 2 كغم بندورة يساوي سعر 6 كغم خيار.

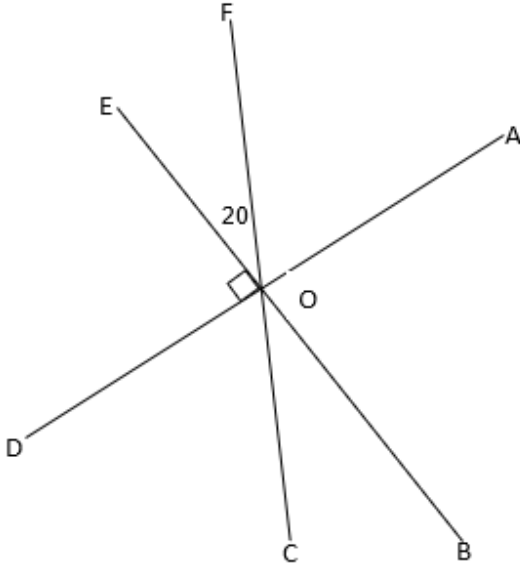
جد ما هو سعر كغم واحد من الخيار وسعر كغم واحد من البندورة.

ج- يوجد في "قاعة الكروان" 157 ضيفًا. في "قاعة الأمير" يوجد 273 ضيفًا.

كم ضيفًا يجب أن ننقل من "قاعة الكروان" إلى "قاعة الأمير" لكي يكون عدد

الضيوف في "قاعة الأمير" أكبر بأربعة أضعاف من عدد الضيوف في "قاعة

الكروان"؟



3) القطعتان AD و EB متعامدتان في النقطة D.

القطعة FC تمر عبر النقطة O.

$$\angle FOE = 20^\circ$$

أ. احسب مقدار الزوايا الآتية.

$$\angle DOC = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle FOD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle FOB = \underline{\hspace{2cm}}$$

ب. اكتب الزوايا المتقابلة بالرأس مع الزاويتين:

$$\underline{\hspace{2cm}} \angle DOC$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \angle FOD$$

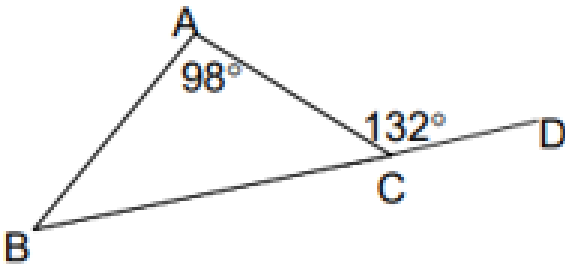
4) في المثلث ABC النقطة D تقع على امتداد BC.

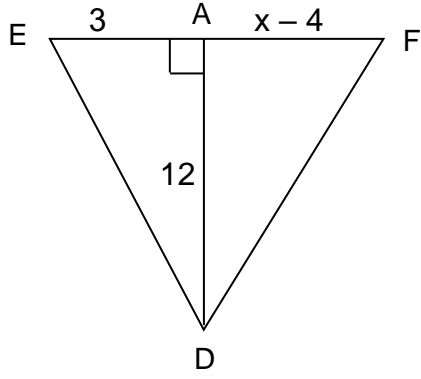
$$\angle A = 98^\circ \quad , \quad \angle ACD = 132^\circ$$

احسب كل واحدة من زوايا المثلث ABC.

$$\angle ACB = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$$





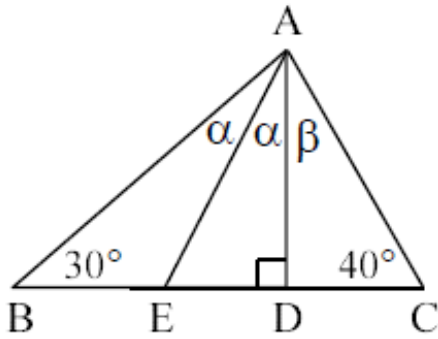
(5) مساحة $\triangle EFD$ 48 سم².

$$EA = 3 \text{ سم}$$

$$AD = 12 \text{ سم}$$

جدوا قيمة x وطول الضلع EF .

(6) احسب مقدار α و β :- (بين طريقة حلّك)



(7) القياسات معطاة بالسم. (بين طريقة حلّك)

أ- احسب مساحة المثلث ABC .

ب- احسب طول الارتفاع BK على الوتر AC .

