

الفرض التاليفي ع 02 دد: 9

نظافة ورقة الامتحان و توخي الدقة في التحاليل عاملان أساسيان لإسناد العدد

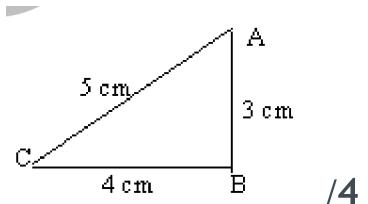
التمرين ع 01 دد (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ :

$$\dots \dots \dots (\sqrt{3} + 1)^2 = (\sqrt{3})^2 + 1/1$$

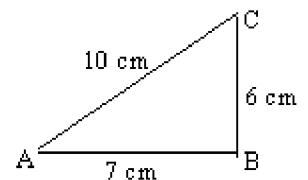
$$\dots \dots \dots (-\sqrt{5} + \frac{1}{\sqrt{5}})^2 = \frac{16}{5}/2$$

$$\dots \dots \dots (-\sqrt{5} + \frac{1}{\sqrt{5}})(-\sqrt{5} - \frac{1}{\sqrt{5}}) = \frac{24}{5} /3$$



مثلث قائم /4

/5



مثلث غير قائم /5

التمرين ع 02 دد (7 نقاط)

1/ أنشر كل من العبارتين :

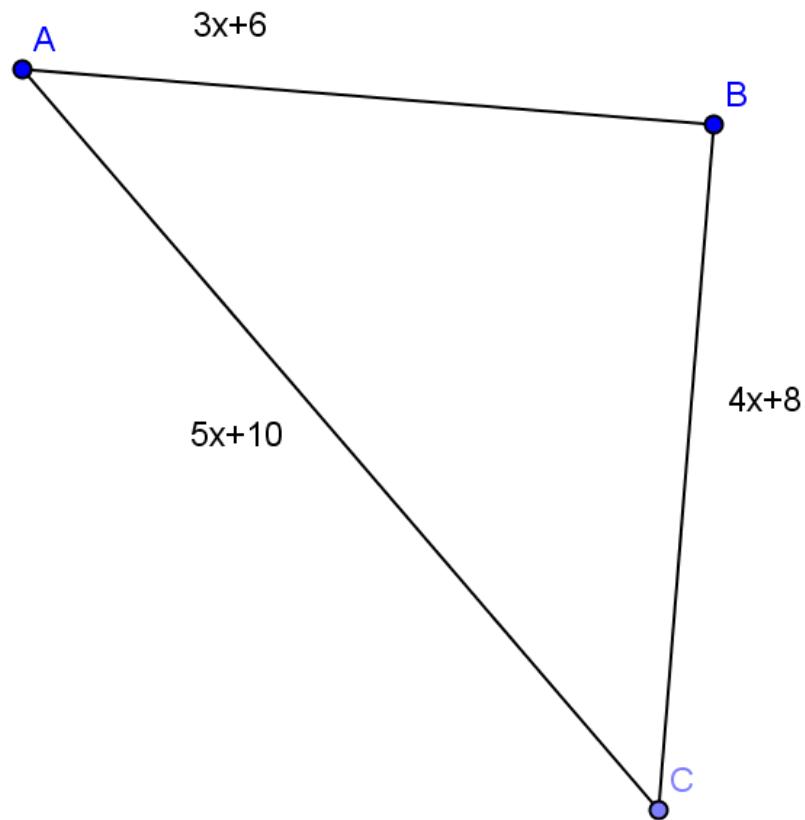
$$A = (3x+6)^2 ; B = (4x+8)^2$$

2/ فك العباره التالية :

$$C = 25x^2 + 100x + 100$$

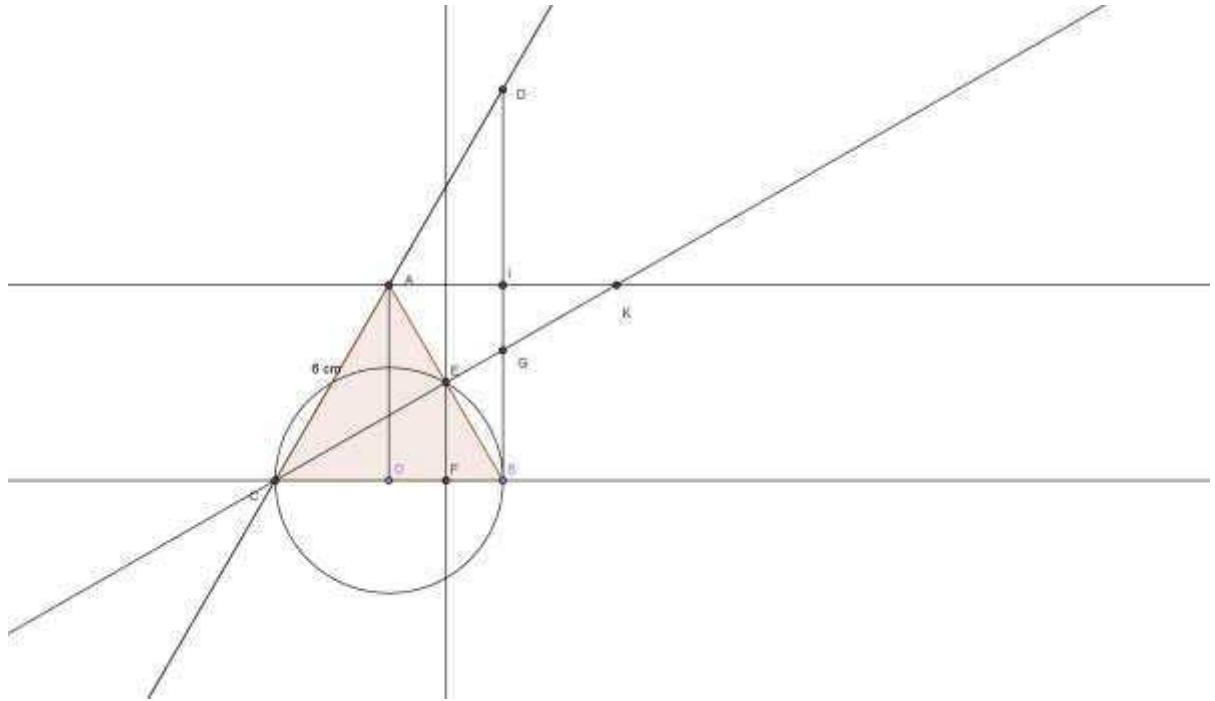
3/ استنتج أن المثلث أسفله قائم

(يمكن مقارنة $A+B$ و C)



التمرين ع 03 دد : (8 نقاط)

لاحظ الرسم المصاحب حيث $\triangle ABC$ مثلث متقارب الأضلاع فيس ضلعة 6 cm و $(C:)$ و قطرها $[BC]$. لا نطلب اعادة الرسم الدائرة التي مركزها \bullet



AO / 1 أحسب

2/ المستقيم (AB) يقطع الدائرة في نقطة ثانية E . أ/ بين أن (CE) عمودي على (AB)

ب/ استنتج أن E منتصف [AB]

3/ لتكن F المسقط العمودي لـ E على [BC] . بين أن F منتصف [OB]

4/ بين أن :

$$FE = \frac{3\sqrt{3}}{2} ; CF = \frac{9}{2}$$

5/ لتكن D مناظرة C بالنسبة إلى A.

أ/ بين أن المثلث BCD قائم في B

ب/ بين أن (CE) و (BD) يتقاطعان في H . بين أن :

$$\frac{CF}{CB} = \frac{FE}{BH}$$

ج/ استنتاج BH

6/ لتكن I منتصف [BD] .[AI] يقطع (EC) في النقطة K . بين أن الرباعي ACBK معين.

عمل موفق