

الفرض التاليفي ع 02—دد: 9أ

نظافة ورقة الامتحان و توحى الدقة فى التحاليل عاملان أساسيان لإسناد العدد

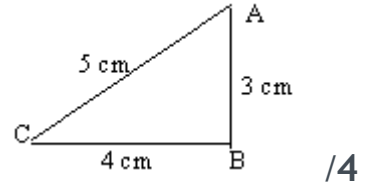
التمرين ع 01—دد (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ :

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

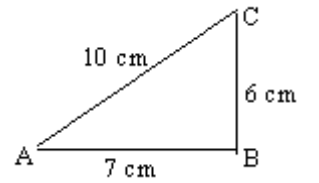
..... $(-\sqrt{5} + \frac{1}{\sqrt{5}})^2 = \frac{16}{5}/2$

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



..... مثلث قائم

/5



..... مثلث غير قائم

التمرين ع 02—دد (7 نقاط)

1/ أنشر كل من العبارتين :

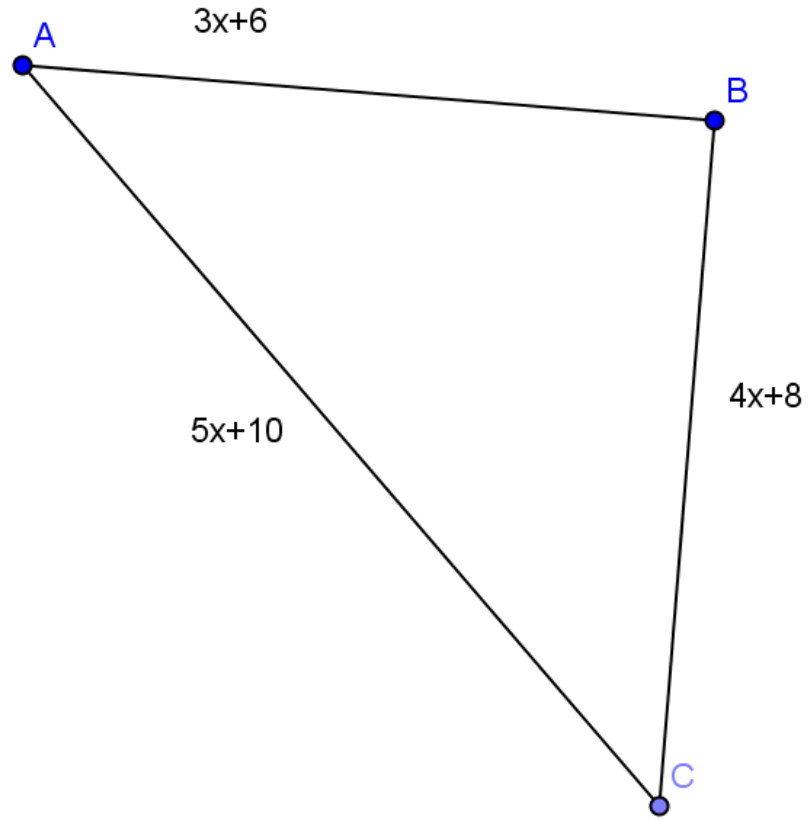
$$A = (3x+6)^2 ; B = (4x+8)^2$$

2/ فكك العبارة التالية :

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

3/ استنتج أن المثلث أسفله قائم

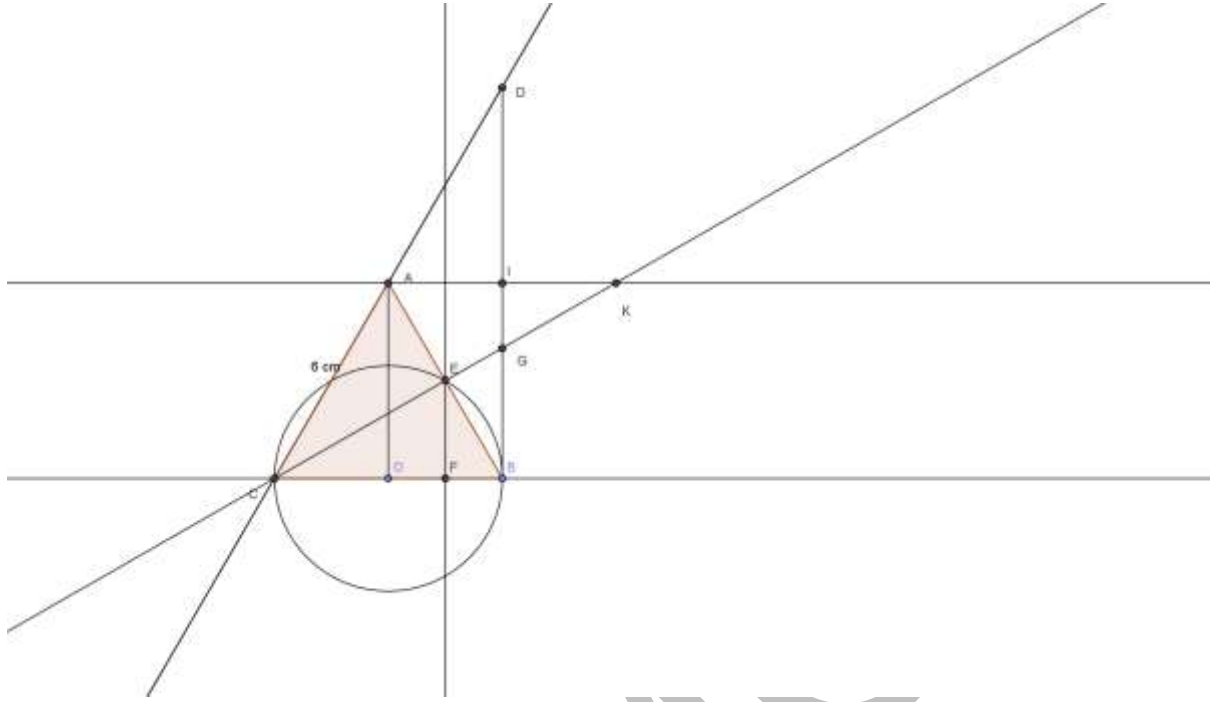
(يمكن مقارنة $A+B$ و C)



التمرين عـ 03 دد : (8 نقاط)

لاحظ الرسم المصاحب حيث ABC مثلث متقايس الأضلاع قيس ضلعه 6 cm و (C)

و قطرها $[BC]$. لا نطلب اعادة الرسم. الدائرة التي مركزها O



1/ أحسب AO

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 منظر C بالنسبة إلى A .

أ/ بين أن المثلث BCD قائم في B

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

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

ج/ استنتج BH

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

عمل موفق

BEN AMOR