

متوسطة سلام أرزقي *فريقيات* دائرة ذراع الميزان
اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات ، المستوى: ثالث متوسط

التمرين الأول : (5 نقاط)

(1) - أكتب ما يلي بأبسط ما يمكن :

$$B = 10^3 \times 10^5 \times 10^{-2} , \quad A = \frac{6 \times 10^6}{2 \times 10^{-2}}$$

(2) - أوجد رتبة مقدار العدد الآتي:

$$C = \frac{4,5 \times 10^3 \times 7,03}{1,8 \times 10^{-8} \times 5}$$

(3) - اكتب على شكل $a \times 10^n$ العدد الآتي حيث a عدد طبيعي و n عدد صحيح نسبي:

$$E = 754,59 \times 10^{-7}$$

التمرين الثاني: (5 نقاط):

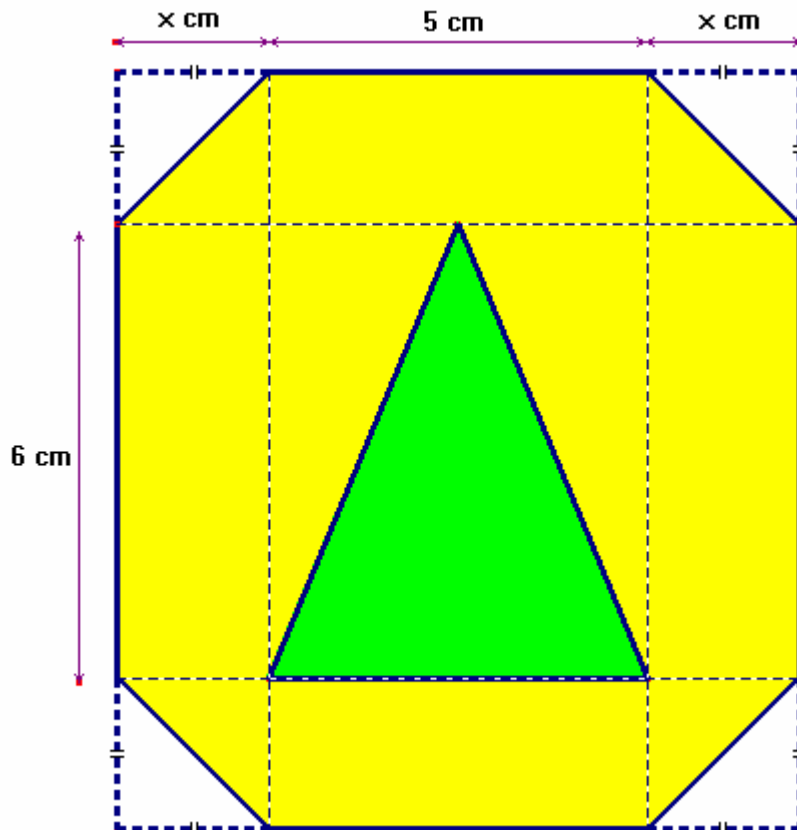
إليك الشكل الآتي:

(1) - برهن أن القانون الذي يعبر عن مساحة الجزء الملون بالأصفر هو:

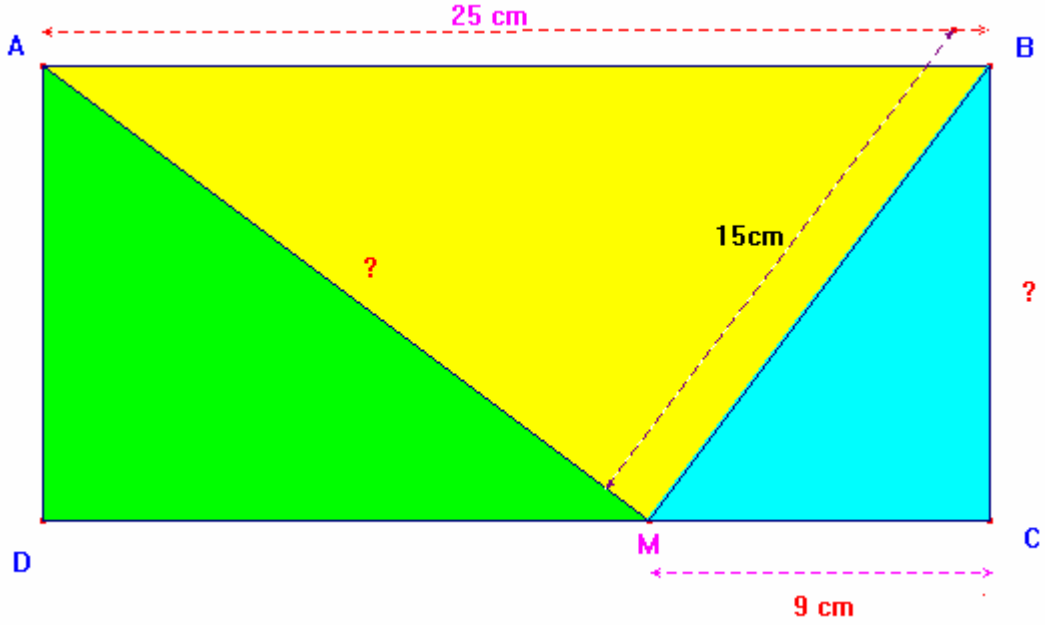
$$S = [(2x + 5)(2x + 6) - (2x^2 + 15)] . \text{cm}^2$$

(2) - انشر هذه العبارة ثم بسطها .

(3) - اختبر صحة هذه المساواة من أجل : $x = 2$ ثم من أجل $x = 3$



التمرين الثالث: (4 نقاط)



ABCD مستطيل كما هو مبين في الشكل حيث: $AB = 25\text{cm}$ ، M نقطة من [DC] حيث :

$$MB = 15\text{cm} ، MC = 9\text{cm}$$

(1)- احسب الأطوال : BC ، AM

(2)- بين أن المثلث AMB قائم في النقطة M .

(3)- قارن بين مساحتي المثلثين : MDA ، BCM مع مساحة المثلث AMB .

التمرين الرابع(4 نقاط):

(C) و (C') دائرتان مركزاهما O ، O' على الترتيب ، تتقاطعان في النقطتين A ، B .

M و N نقطتان من (C) و (C') على الترتيب بحيث يكون (AM) ، (AN) قطران.

G نقطة تقاطع المستقيمين $(O'M)$ ، (ON) .

(1)- أنشئ الشكل .

(2)- بين أن : $(OO') \parallel (MN)$

(3)- ماذا يمثل كل من المستقيم (AG) و النقطة G بالنسبة للمثلث ANM .

بالتوفيق

ملاحظة: نقطتان على تنظيم ورقة الاجابة
الأستاذ: أكلي أرزقي