

الاختبار الثاني في مادة  
الرياضيات.

المستوى: الثانية متوسط

تمرين الأول:

- احسب المجامع الجبرية الآتية:

$$A = (-3,5) + (-1,5)$$

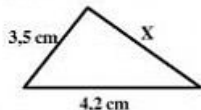
$$B = (+7) - (-3)$$

$$C = 24,7 - 17,5 + 11 - 14,2$$

$$D = A - B + C$$

تمرين الثاني:

فيك الشكل:



اكتب المعادلة التي تسمح بحساب الطول X علما أن محيط المثلث هو 14,5cm .

تمرين الثالث:

XAY زاوية قيسها  $70^\circ$  ، B و D نقطتان من (AX) و (AY) على الترتيب بحيث:

$$AD = 4\text{cm} \text{ و } AB = 6\text{cm}$$

O منتصف [BD] ، C هي نظيرة A بالنسبة إلى O

(1) - ارسم الشكل.

(2) - ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل.

(3) - أوجد قيس الزاويتين BCD و ABC مع التعليل ؟

مسألة:

- يتكون فريق كرة قدم من 20 تلميذا حيث اشتركوا في شراء كرة ثمنها 720 دج ، بعضهم قدم كل واحد 40 دج وأخرون قدم كل واحد منهم 30 دج.

(1) - نريد معرفة عدد التلاميذ الذين قدموا 40 دج و الذين قدموا 30 دج.

$$(2) - نترجم هذه المسألة بالمساواة:  $40X + 30Y = 720$$$

(أ) - ماذا يمثل الحرفان X و Y ؟

(ب) - أنقل و أتمم الجدول التالي:

X	10	11	12	13	14	15
Y	10					5
$40X + 30Y =$	700					750
$40X + 30Y =$	خاطئة					خاطئة
720						

(ج) - استنتج عدد التلاميذ الذين قدموا 40 دج و عدد الذين قدموا 30 دج.

بالتوفيق