المستوى : الثانية متوسط **المدة : ساعتان**

الإختبار الثاني في مادة الرياضيات

التّمرين الأول : (04 ن)

1)- احسب كلاً من المجموعين الجبريين التّاليين :

$A=(-5)+(-3)-(+2)-(-1)+(+4)$.

$B= (-5+1)-[(-2)+(-3+4)-(-2)]+(-3)$

2)- أوجد العدد المجهول في المساواة (1)

$X+ 2 =4.7$ ⟵ (1)

3- اختبر صحة المساواة (2) من أجل : $Y = 7$ و $X = -1$

$7x- y = x – 32$ ⟵ (2)

التّمرين الثاني : (04 ن)

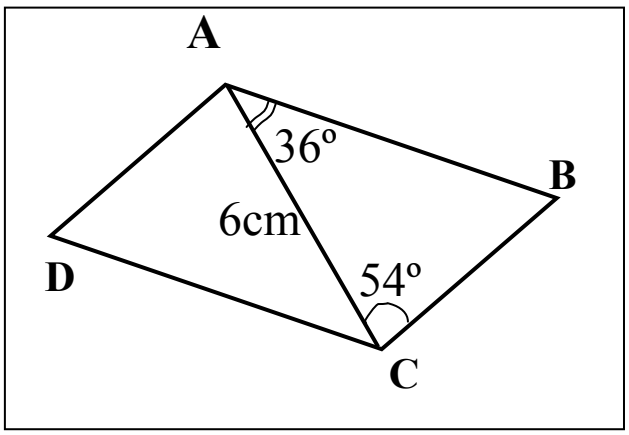
أ- أوجد المجهول في كل حالة :

$\frac{3}{2}+x=\frac{7}{2}$ ، $C-0,9=2,45$ ، $\frac{2.7}{y}=\frac{4}{20}$

ب- ارتفع سعر الكيلو غرام من البطاطا في فترة مضت من25 دج إلى 45 دج احسب السنة المئوية لهذا الارتفاع.

التّمرين الثالث : (04ن)

الشكل المجاور يمثل متوازي أضلاع ABCD مرسوم بيد حرة



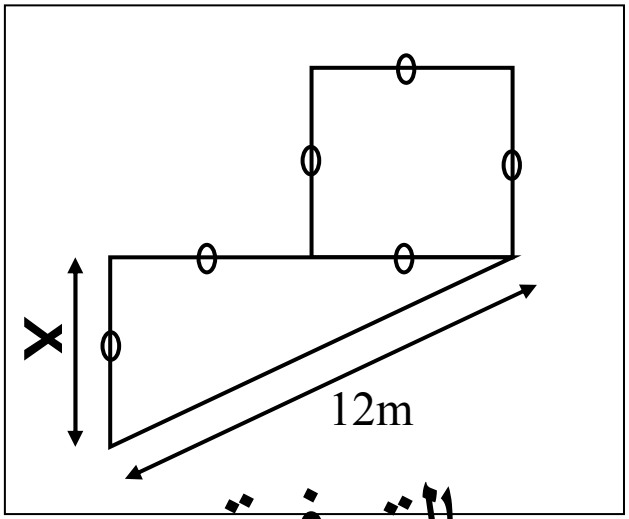
حيث : $AC=6cm$ ، $\widehat{BAC}=36°$ ، $\widehat{BCA}=54°$

1)- بين أن متوازي الأضلاع ABCD مستطيل ؟

2)- كم يكون BD ؟

الوضعية الادماجية : (08ن) : وحدة الطول هي m

لشكل المجاور مكون من مربع و مثلث قائم



1)- ما هي المساواة التي تعبر عن p محيط الشكل بدلالة x من بين المساويات الثلاثة الآتية ؟

$P=6x+12$ ، $p=5x+12$ ، $p=4x+12$

2)- أحسب x إذا كان المحيط $p=57$ m

3)- إذا كان $x=7$ فكم يكون p محيط الشكل

4)- استعن بالفرع 3 و أحسب كلفة السياج الذي يحيط به إذا علمت أن الفلاح ترك فتحة الباب طولها 1.5 m

وثمن المتر الواحد من السياج هو 75 دج

5)- أحسب مساحة الشكل بـ : m^2

عندما يكون طول ضلع المربع 7m

بالتوفيق

http://elbassair.net