

المستوى : الثانية متوسط

المدة : ساعتان

الإختبار الثاني في مادة الرياضيات

**التمرين الأول : (04 ن)**

1- احسب كلاً من المجموعين الجبريين التاليين :

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

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

2- أوجد العدد المجهول في المساواة (1)

$$(1) \quad X + 2 = 4.7$$

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

$$(2) \quad X - 32 = x - y$$

**التمرين الثاني : (04 ن)**

أ- أوجد المجهول في كل حالة :

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

ب- ارتفع سعر الكيلو غرام من البطاطا في فترة مضت من 25 دج إلى 45 دج احسب السنة المئوية لهذا الارتفاع.

**التمرين الثالث : (04 ن)**

الشكل المجاور يمثل متوازي أضلاع ABCD

مرسوم بيد حرة

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

1- بين أن متوازي الأضلاع ABCD مستطيل ؟

2- كم يكون BD ؟

**الوضعية الإدماجية : (08 ن)** : 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 ؟

$$p = 4x + 12, \quad p = 5x + 12, \quad P = 6x + 12$$

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

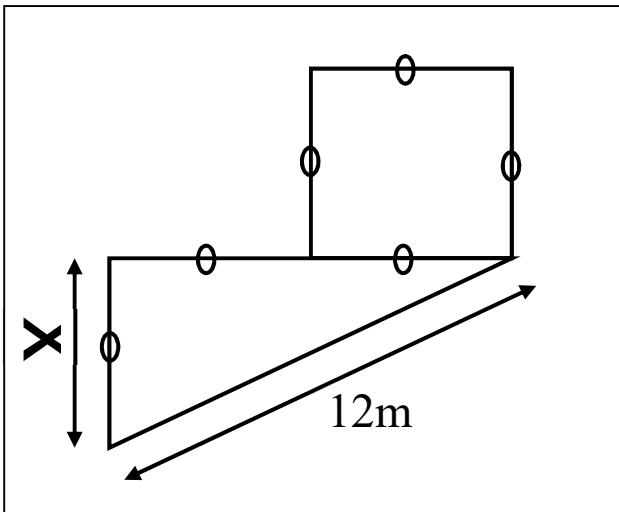
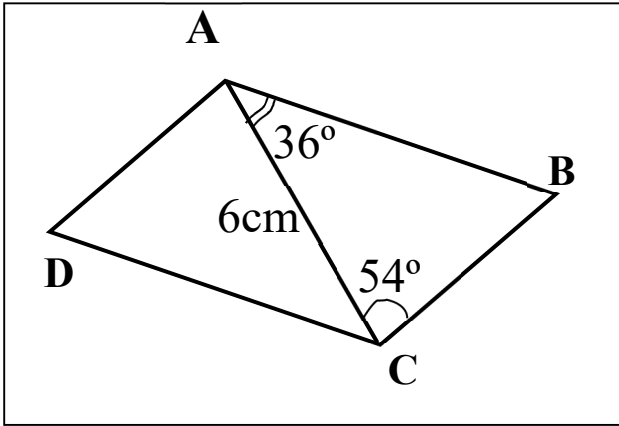
يحيط به إذا علمت أن الفلاح ترك فتحة الباب

طولها 1.5 m

و ثمن المتر الواحد من السياج هو 75 دج

5- أحسب مساحة الشكل ب :  $\text{m}^2$

عندما يكون طول ضلع المربع 7m



Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>