**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)

(1) X+ 2 =4.7

X = -1 و Y = 73- اختبر صحة المساواة (2) من أجل :

( 2 ) 7 x- y = x -32

**التّمرين الثاني : (04 ن)**

أ- أوجد المجهول في كل حالة :

3

2

7

2

4

20

2.7

y

**+x = ،** C **–** 0,9 = 2,45 **، =**

ب- ارتفع سعر الكيلو غرام من البطاطا في فترة مضت من25 دج إلى 45 دج

احسب السنة المئوية لهذا الارتفاع**.**

**A**

**D**

**C**

**B**

36º

54º

6cm

12m

x

**التّمرين الثالث : (04ن)**

الشكل المجاور يمثل متوازي أضلاع ABCD

مرسوم بيد حرة

حيث : AC=6cm ، BAC=36º ، BCA=54º

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 : m2

عندما يكون طول ضلع المربع 7m

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