

**التمرين الأول: (2.5 نقاط)**

(2) أحسب المجموع الجبري :

$$S = (-4,5) + (+13) + (-13) - (+1,2) - (-6,5)$$

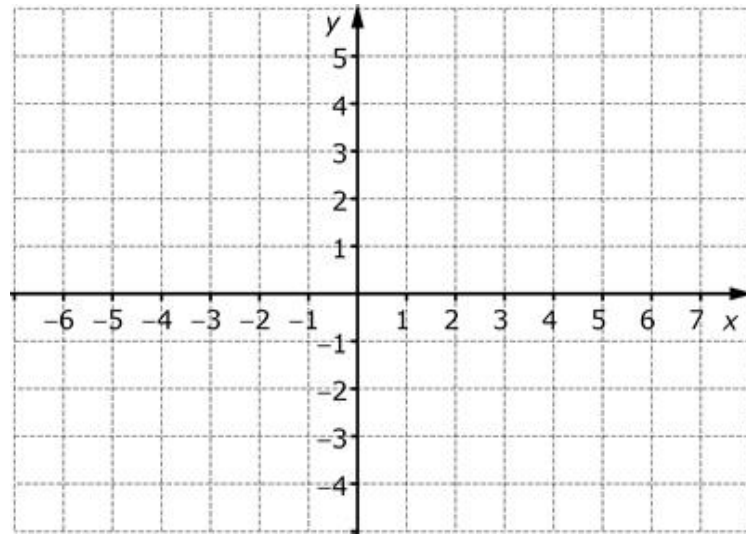
.....  
 .....  
 .....

(1) أحسب ما يلي :

$$(-15) + (+27) =$$

$$(-120) + (-97) =$$

$$(+20,5) - (-38) =$$



**التمرين الثاني: (2.5 ن)**

1. علم النقاط :  $E(-3;4)$  ;  $F(7;2)$  ;  $G(-3;-2)$
  2. عين النقطة  $H$  بحيث يكون الرباعي  $EFHG$  متوازي الأضلاع
  3. عين  $K$  نقطة تقاطع القطرين .
  4. أكتب إحداثيتي كل نقطة :
- $H ( \quad ; \quad )$  ;  $K ( \quad ; \quad )$

**التمرين الثالث: (4 نقاط)**

أرسم المستطيل  $TSRP$  طوله  $TS = 6 \text{ cm}$  وعرضه  $TP = 3 \text{ cm}$

(1) عين النقطة  $M$  منتصف  $[PR]$

(2) عين  $N$  نظيرة النقطة  $T$  بالنسبة إلى النقطة  $M$

(3) ارسم الرباعي  $PNRT$  ثم حدد نوعه مع التعليل : .....

.....  
 .....

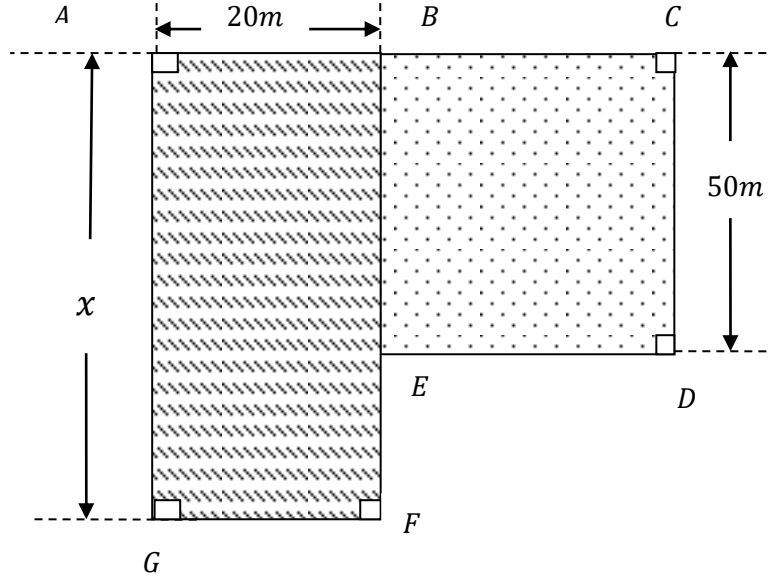
(4) أحسب مساحة الرباعي  $PNRT$ .

.....  
 .....

**التمرين الرابع: (3 نقاط) حل المعادلات التالية**

|                                                      |                                                         |                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| $112 \div x = 5$<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | $x \times 25 = 198$<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | $x + 15,2 = 17,8$<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### الجزء الثاني: (8 نقاط)



المسألة:

الجزء الأول :

الشكل أعلاه يمثل قطعتي أرض متجاورتين للأخوين أحمد و أبو بكر .

قطعة أرض أحمد مربعة الشكل يمثلها المربع  $BCDE$  و قطعة أرض أبو بكر مستطيلة الشكل يمثلها المستطيل  $ABFG$ .

(2) أكتب  $P_2$  محيط قطعة أرض أبو بكر بدلالة  $x$ .

(1) أحسب  $P_1$  محيط قطعة أرض أحمد.

(3) اختبر صحة المساواة :  $2x + 40 = 200$  من أجل  $x = 80m$  ثم من أجل  $x = 50m$

الجزء الثاني :

فكر أبو بكر في استثمار أرضه و قرر فتح مشتلة ثم عرض الفكرة على أحمد فشاركه الاستثمار .

اتفق الأخوان على وضع سياج للمشتلة كلها ( قطعتي الأرض معا ) مع ترك باب واحد عرضه  $4m$  .

علما أن :  $x = 80m$  و ثمن المتر الواحد من السياج  $1000DA$  وأجر العمال  $80000DA$  . أحسب كلفة تسييج المشتلة .

بالتوفيق