

التمرين الأول: (2.5 نقاط)

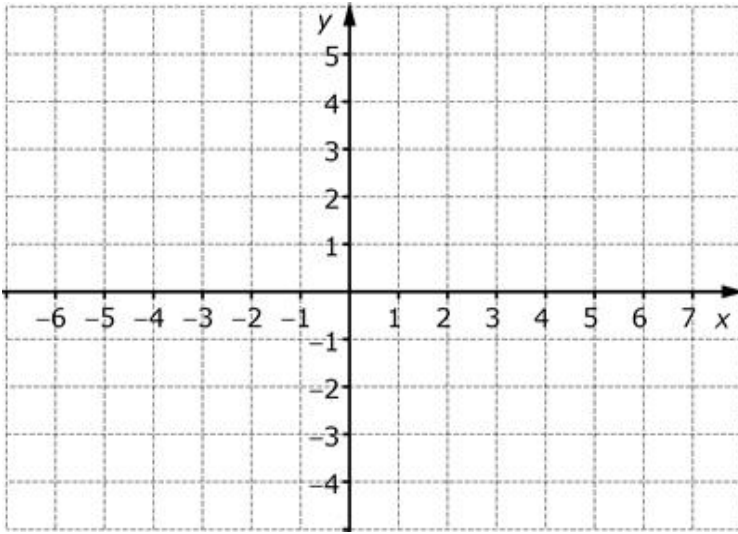
(2) أحسب المجموع الجبري :

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

.....

(1) أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} & \dots\dots\dots(-15) + (+27) = \\ & \dots\dots\dots(-120) + (-97) = \\ & \dots\dots\dots(+20,5) - (-38) = \end{aligned}$$



التمرين الثاني: (2.5)

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 :

.....

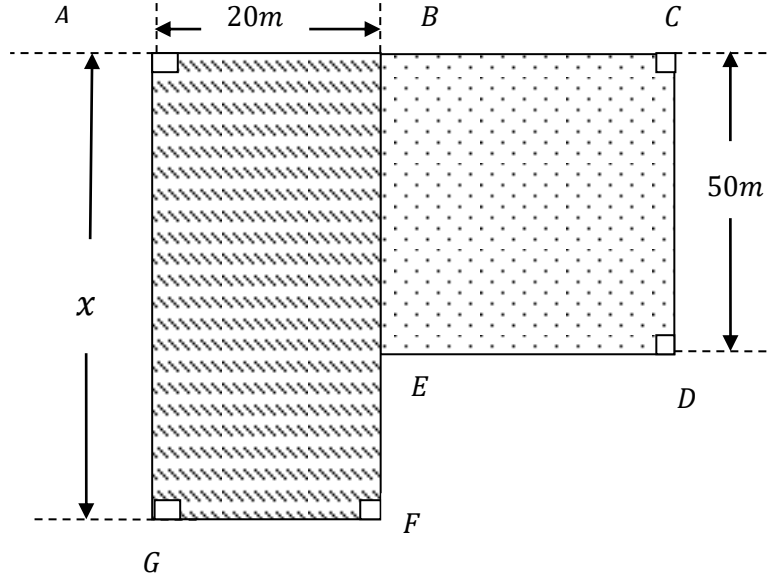
(4) أحسب مساحة الرباعي $PNRT$.

.....

التمرين الرابع: (3 نقاط) حل المعادلات التالية

$112 \div x = 5$	$x \times 25 = 198$	$x + 15,2 = 17,8$
--	---	---

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 .