

**التمرين الأول: (2.5 نقاط)**

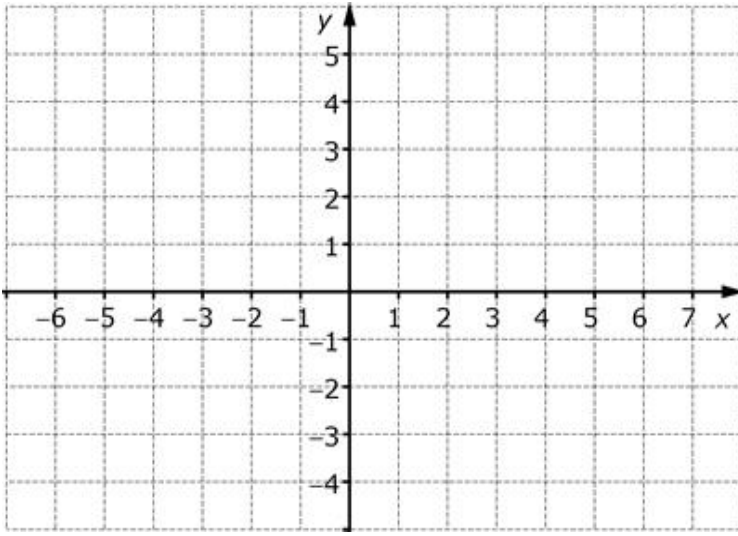
(2) أحسب المجموع الجبري :

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

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

(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**

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

