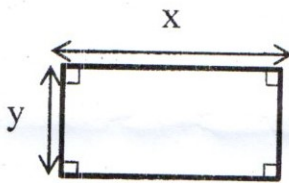


## الجزء الاول: ( 12 نقطة )

### التمرين الاول: ( 3 نقاط )

- 1- اختزل الكسور التالية :  $\frac{45}{25}$  ،  $\frac{15}{9}$  ،  $\frac{11}{33}$
- 2- انقل و اتمم :  $\frac{1}{2} = \frac{1 \times \dots}{2 \times \dots} = \frac{2}{4}$  ،  $\frac{\dots}{5} \times \dots = 12$  ،  $\frac{4}{\dots} \times 7 = \dots$
- 3- علم على نصف مستقيم مدرج طول وحدته 5cm النقط التالية :  $A(\frac{2}{5})$  ،  $B(\frac{45}{25})$  ،  $C(1,3)$

### التمرين الثاني: ( 3 نقاط )



- 1- ABCD مستطيل طوله x و عرضه y، عبر بدلالة x و y عن :
  - ا- المحيط P للمستطيل ABCD.
  - ب- المساحة S للمستطيل ABCD.
- 2- احسب محيط المستطيل من اجل  $x=6$  cm و  $y=4$  cm.

### التمرين الثالث: ( 3 نقاط )

- 1- في معلم متعامد و متجانس مبدئه O و طول وحدته 1cm علم النقطتين :  $A(-2;0)$  ،  $B(0;3)$
- 2- انشى النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة الى محور الترتيب ، ثم النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة الى محور الفواصل .
- 3- عين احداثيات كل من النقطة C و D .
- 4- مانوع الرباعي ABCD؟ علل.

### التمرين الرابع: ( 3 نقاط )

(وحدة الطول هي السنتيمتر).

- 1- انشى قطعة مستقيم [ AB ] بحيث :  $AB=5$ .
- 2- انشى الزاوية  $\hat{C}AB$  بحيث :  $\hat{C}AB=50^\circ$ .
- 3- انشى الزاوية  $\hat{C}BA$  بحيث :  $\hat{C}BA=50^\circ$ .
- 4- ما نوع المثلث ABC ؟ علل.
- 5- انشى [ CD ] منصف الزاوية  $\hat{B}CA$ ، ماذا يمثل [ CD ] بالنسبة للمثلث ABC ؟

## الجزء الثاني : (08 نقاط)

### المسألة :

ارضية ملعب شكلها مستطيل طولها 120 m و عرضها  $\frac{2}{3}$  من طولها .

- 1- بين ان عرض الملعب 80 m ، ثم احسب مساحته .
- 2- ارادت مصالح البلدية تغطية الملعب بالعشب الاصطناعي كلفة المتر المربع الواحد منه هي 5000 DA - ماهي كلفة العشب الاصطناعي للملعب ؟
- 3- اذا علمت ان البلدية تساهم بنصف المبلغ المخصص للتغطية و الولاية بثلاثة اعشار و مديرية الشباب و الرياضة تساهم بخمس المبلغ .  
- احسب المبلغ المدفوع لتغطية أرض الملعب من قبل :  
ا- البلدية .  
ب- الولاية .  
ج- مديرية الشباب و الرياضة .

بالتوفيق

