

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية
متوسطة :

السنة الدراسية: 2019 / 2020

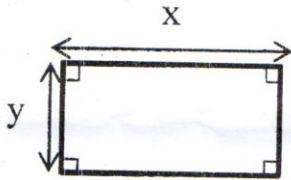
اختبار الفصل الثاني في مادة: الرياضيات المستوى: أولى متوسط المدة: ساعتان

الجزء الاول: (12 نقطة)

التمرين الاول: (3 نقاط)

- 1- اختزل الكسور التالية : $\frac{11}{33}$ ، $\frac{15}{9}$ ، $\frac{45}{25}$.
- 2- انقل و اتمم : $\frac{4}{\dots} \times 7 = \dots$ ، $\frac{\dots}{5} \times \dots = 12$ ، $\frac{1}{2} = \frac{1 \times \dots}{2 \times \dots} = \frac{2}{4}$
- 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 = 4cm.

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- انشئ 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- انشئ قطعة مستقيم [AB] بحيث : AB= 5 .
- 2- انشئ الزاوية $\hat{CAB}$ بحيث : $\hat{CAB} = 50^\circ$.
- 3- انشئ الزاوية $\hat{CBA}$ بحيث : $\hat{CBA} = 50^\circ$.
- 4- ما نوع المثلث ABC ؟ علل.
- 5- انشئ [CD] منصف الزاوية $\hat{BCA}$ ، ماذا يمثل (CD) بالنسبة للمثلث ABC ؟

الجزء الثاني : (08 نقاط)

المسألة :

أرضية 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 :
 - أ- البلدية .
 - ب- الولاية .
 - ج- مديرية الشباب و الرياضة .