الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية الجزائر وسط
متوسطة : مفدي زكريا
السنة الدراسية :2019 / 2020

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

الجزء الاول : (12 نقطة)

التمريـن الاول : (3 نقاط)

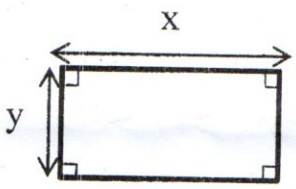
1- اختزل الكسور التالية : $\frac{11}{33}$ ، $\frac{15}{9}$ ، $\frac{45}{25}$.

2- انقل و اتمم : $\frac{4}{\ldots} \times 7 = \ldots$ ، $\frac{\ldots}{5} \times \ldots = 12$ ، $\frac{1}{2} = \frac{1\times\ldots}{2\times\ldots} = \frac{2}{4}$

3- علم على نصف مستقيم مدرج طول وحدته 5cm النقط التالية : $A(\frac{2}{5})$ ، $B(\frac{45}{25})$ ، $C(1,3)$.

التمريـن الثـانـي : (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 الثـالـث: (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 التراتيب ، ثم النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة الى محور الفواصل .

3- عين احداثيات كل من النقطة C وD .

4- مانوع الرباعي ABCD؟علل.

التمريـن الرابـع: (3 نقاط)

(وحدة الطول هي السنتيمتر).

1- انشئ قطعة مستقيم [AB] بحيث : AB= 5.

2- انشئ الزاوية $C\hat{A}B$ بحيث : $C\hat{A}B = 50°$.

3- انشئ الزاوية $C\hat{B}A$ بحيث : $C\hat{B}A = 50°$.

4- ما نوع المثلث ABC ؟ علل.

5- انشئ [CD] منصف الزاوية $B\hat{C}A$، 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