الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تبسة
متوسطة الشهيد بوسحلة صالح –فركان-

التاريخ: 2023/03/07
المستوى: ثانية متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات المدة: 02 ســا

الجزء الأول(12نقطة)

التمـرين الاول(03نقاط)

تمعن في العبارات الاتية ثم أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد .

1) نظير أي زاوية بالنسبة الى رأسها هي الزاوية التي تقابلها بالرأس.
2) كل زاويتين متتامتان مجموع قيسهما هو°190.
3) لطرح عدد نسبي نطرح معاكسه.

التمرين الثانـي(03نقاط)

1) أحسب العبارتين التاليتين:

A= (-3) + (-7) B= (+5) - (+6)

2) أحسب المجموع الجبري التالي:

S= (-3) + (-7) + (+5) - (+6) + (1)

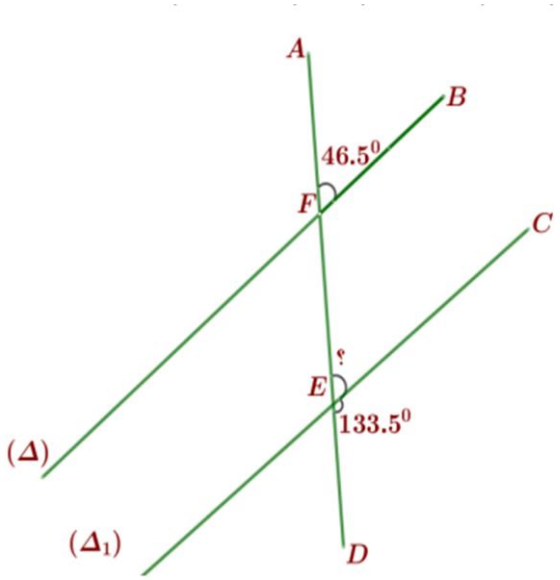
3) علّم على مستقيم مدرج مبدؤه **O** ووحدة طوله **1cm** النقط التالية:
M (-3)، N (-1.5)، L (+5)، k (1.5)

التمرين الثالث(03نقاط)

1) أرسم على ورقة مليمترية معلما متعامدا ومتجانسا مبدؤه **O** ، ثم علّم فيه النقطتين
A (+2 ;-2) وَ B (+2 ; +2)
2) نعتبر النقطة **C** نظيرة النقطة **B** بالنسبة إلى النقطة **O** . عين إحداثياتها.
3) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث القائم **ABC** .

التمرين الرابع(03نقاط)

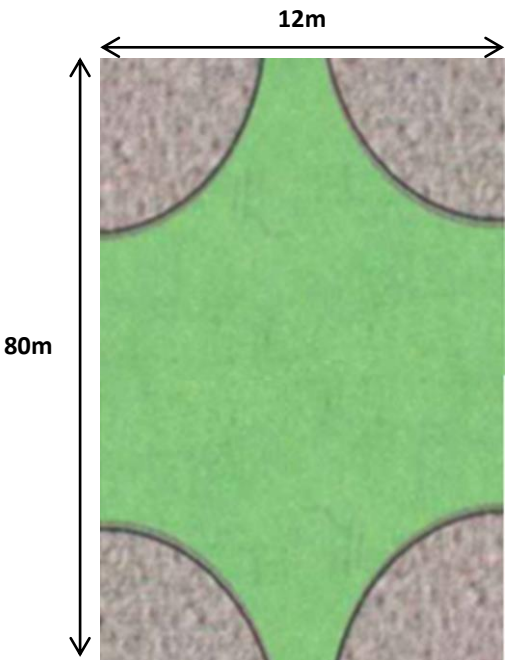
إليك الشكل التالي:



1) أحسب قيس الزاوية $\widehat{AEC}$.
2) استنتج قيس الزاوية $\widehat{BFD}$.
3) بيّن أن المستقيمان (Δ_1) وَ(Δ) متوازيان.

الجزء الثاني(08نقاط)

الوضعية الإدماجية:



يريد أحمد تشييد حديقة على قطعة أرض مستطيلة الشكل

الشكل المقابل هو تصميم لهذه الحديقة.

في كل زاوية هيّأ قطاعا دائريا نصف قطره 5m ، لغرس الورود بينما الجزء المتبقي لـزراعة العشب الطبيـعي.

- استعن بالسندين لدراسة إمكانية تشييد أحمد لهذه الحديقة بميزانية لا تتعدى 17000DA .

- البذور الازمة للعشب الطبيعي: 20g لكل $1m^2$
- سعر بذورالعشب الطبيعي: 1kg بـ 400 DA
- كلفة غرس $1m^2$ من الورود هي 150 DA

ياخذ العدد: $\pi = 3.14$