 الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية متوسطة الاخوة سعدي بالفيض

الامتحان التجريبي لشهادة التعليم المتوسط 16 ماي 2022

اختبار في مادة الرياضيات المدة: ساعتان

الجزء الأول : (13 نقطة )  **التمرين الأول : ( 03نقاط )** اليك العددين حيث:

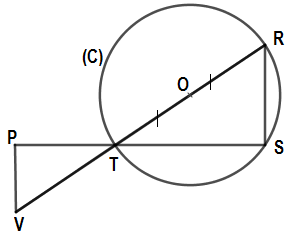
1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين و
2. أكتب العدد على شكل كسر غير قابل للاختزال
3. أثبت أن :

**التمرين الثاني: (03 نقاط )**

لتكن العبارة الجبرية حيث:

1. أنشر ثم بسط العبارة .
2. حلل العبارة الى جداء عاملين من الدرجة الاولى.
3. حل المعادلة:

**التمرين الثالث: (03.5 نقاط )**

 دائرة مركزها النقطة (تمعن في الشكل المقابل) . وحدة الطول هي cm

1. مانوع المثلث ؟ علل.
2. أحسب الطول .
3. أحسب
4. اذا علمت أن **:**

* أثبت ان **:**

**التمرين الرابع: (.503 نقاط)**  المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس

1. علم النقط :
2. اذا علمت أن :

* أحسب  الطول ثم استنتج نوع المثلث

1. اوجد احداثيتي النقطة حيث يكون : . ثم استنتج نوع الرباعي

***الوضعية الإدماجية :(07 نقاط )***

***الجزء الأول :***

للعم أحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها وعرضها ثلثي طولها.

1. أوجد بعدي هذه القطعة

***الجزء الثاني :***

قام العم أحمد بتجزئة هذه القطعة كما هو مبين في الشكل أسفله حيث خصص الجزء الأول لزراعة الطماطم و الجزء الثاني لزراعة البطاطا أما الجزء الثالث فخصصه لبناء مخزن لحفظ المنتوج و العتاد الفلاحي

نضع ( Mنقطة متحركة من مع )

**D**

*لتكن مساحة الجزء الأول و مساحة الجزء*

1. *عبر بدلالة عن*
2. *في المستوي المنسوب الى معلم متعامد و متجانس*

* *مثل بيانيا الدالتين*: *و*

*نأخد:*  على محور الفواصل يمثل

على محور التراتيب يمثل

* جد قيالتي من اجلها تكون مساحة الجزء الأول أكبر من مساحة الجزء الثاني ؟ وضح ذلك بيانيا ثم حسابيا

***الجزء الثالث :***

يحتوي المخزن على 200 صندوق من البطاطا و الطماطم حيث يزن الصندوق الواحد من البطاطا و الصندوق الواحد من الطماطم و يبلغ الوزن الاجمالي للصناديق

1. أحسب عدد صناديق البطاطا و عدد صناديق الطماطم

بالتوفيق للجميع في شهادة التعليم المتوسط