الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية وهران

المستوى : الرابعة متوسط متوسطة الشهيد بومعزة محمد

الامتحان الثاني في مادة: الرياضيات المـدة: 2 سـا

**التمرين الأول:**( 3نقاط )

1. أحسب القاسم المشترك للعددين 792 و550

اليك العددان الحقيقيان L وE:

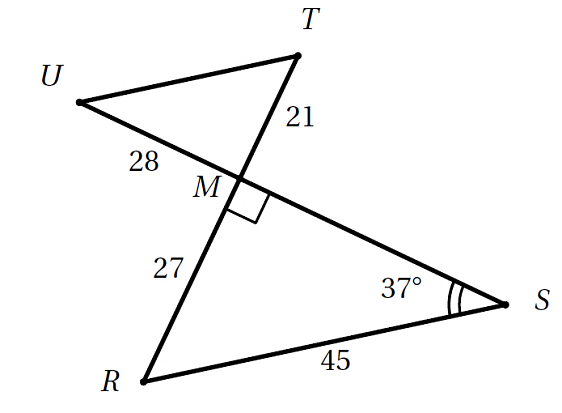
E =

1. بين أن L = 1
2. أكتب العدد E على شكل a حيث a عدد طبيعي

**التمرين الثـــاني**  **]3 ن [**

**اليك العبارة الجبرية** D **التالية:**

1. ***أنشر ثم بسط العبارة*** D
2. **حلل الى جداء عاملين من الدرجة الأولى ثم استنتج تحليلا للعبارة**
3. **حل المعادلة**
4. **حل المتراجحة : ثم مثل حلولها بيانيا .**

**** **التمرين الثالث ] 3 ن [**

(وحدة الطول هي السنتيمتر).

الشكل التالي ليس بأطواله الحقيقية وليس لإعادة رسمه

1. احسب الطول بالتدوير إلى الوحدة.
2. بين أن المستقيمين و متوازيان.
3. ليكن α قيس زاوية حادة، أوجد sin α اذا علمت أن cos α = *(استعن بالعلاقات بين النسب المثلثية)*

**التمرين الرابع ]3ن [**

- المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس

1. علم النقط :  ، ،
2. احسب الطول .علما أن و اثبت أن المثلث قائم .
3. عين النقطتان K و H حيث=   و
4. بين أن النقطة هي منتصف القطعة [HK]

الصفحة 1 من 2

تابع لاختبار مادة الرياضيات الامتحان التجريبي دورة ماي 2022

* **الجز ء الثاني ) 8نقط (**

**المسألة**

* لعمي عبد القادر قطعة أرض مستطيلة الشكل، محيطها 480 m و طولها ضعف عرضها.

أراد أن يقسمها على ابنيه بالتساوي.

1. ساعد عمي عبد القادر في حساب حصة كل ابن.

* يريد الابنان تهيئة أرضهما واستغلالها في غرس أشجار، ورود وعشب طبيعي، كما هو موضح في الشكل الاتي:

**A**

**B**

**C**

**D**

**80 *m***

**F**

**E**

**60 *m***

**أشـجـــار**

**عشب طبيعي**

**ورود**

***x***

**160 *m***

لتكن f(x) مساحة الجزء المخصص للورود، وg(x) المساحة المخصصة للعشب الطبيعي.

1. بالاستعانة بتمثيل بياني، أوجد قيمة x التي من أجلها تتساوى مساحتي الجزء المخصص للورود والجزء المخصص للعشب الطبيعي.

(نأخذ على محور الفواصل: كل 1 cm تمثل 8 m، نأخذ على محور التراتيب: كل 1 cm تمثل 800 m²)

كل تمنياتنا بنجاحكم في امتحان شهادة التعليم المتوسط

الصفحة 2 من 2