**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لغرب ولاية الجزائر متوسطة: كوشي محند ايدير- اولاد فايت**

**امتحان شهادة التعليم المتوسط التجريبي التاريخ : 16/05/2022**

**اختبار في مادة : الرياضيات المدة: ساعــــــــــــــــــــــتـان**

**الجزء الأول: (12 نقطة)**

**التمرين الأول: (03 نقط)**

* **لتكن الأعداد A , B و C حيث:**

1. أكتب العدد A على الشكل حيث b عدد طبيعي .
2. احسب العدد B .
3. أكتب العدد C بمقام ناطق .

**التمرين الثاني:** **(03 نقط)**

لتكن العبارة E حيث :

1. تحقق أن :
2. حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى
3. حل المعادلة : E=0 .
4. حل المتراجحة

**التمرين الثالث: (03 نقط)**

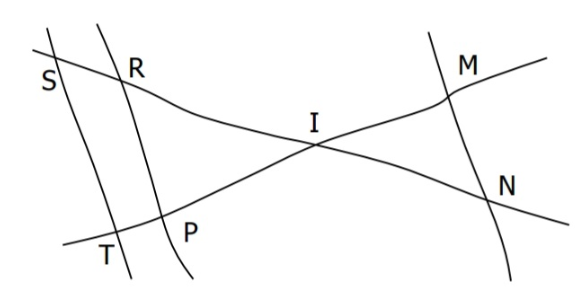
المستوي المزود بمعلم متعامد و متجانس ()

1. علم النقاط   ; A(-2 ;1) B(2 ;2) و C(1 ;3)
2. عين (حسابيا ) الدالة f التي تمثيلها البياني هو المستقيم (AB) ، هل النقطة C تنتمي للمستقيم (AB)
3. عين النقطة D حيث ثم احسب احداثيتيها

**التمرين الرابع : (03 نقط)**

في الشكل المرسوم باليد الحرة أدناه :

IP=4cm ; RP=10cm ; IR=8cm ; cm5= IT



IN=6cm ; IS=10cm ; IM=4cm

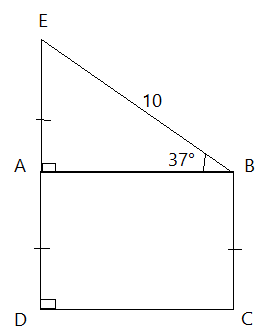
1. أثبت أن (ST) و (RP) متوازيان
2. إستنتج الطول ST
3. هل المستقيمان (MN) و (ST) متوازيان ؟ برر .

**صفحة 1 من 2**

**الجزء الثاني: (08 نقط)**

**المســــــــــــــــــــــــــــــــــــألة** .(تعطى النتائج مدورة الى الوحدة )

ساهم 200 فرد أطفال و رجال من سكان الحي في جمع مبلغ من المال قدره 32400دج لشراء كراسي من أجل وضعها في الحديقة الممثلة بالشكل المرفق (وحدة الطول هي المتر)



* ساهم كل طفل بمبلغ 100دج
* ساهم كل رجل بمبلغ 300دج
* أحسب عدد الاطفال وعدد الرجال الذين شاركوا في شراء الكراسي

اذاعلمت أن الكرسي الواحد يشغل مساحة من الحديقة

* أحسب ثمن الكرسي الواحد

**صفحة 2 من 2**

**بالتوفيــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــق**