**متوسطة محمد العيد آل خليفة بالعطاف** **السنة الدراسية :2018/2019**

 **المستوى : الرابعة متوسط** **المــدة : ساعتــان**

**اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات**

***الجزء الأول*) : 12ن)**

** التمرين الأول :(03 ن)**

  ، ، أعداد حقيقية حيث :

  ،  ،  .

 1/ بسط العدد  .

 2/ نطق مقام النسبة  .

 3/ اعط الكتابة العلمية للعدد  .

**التمرين الثاني : (03.5 ن)**

  ،  عبارتان جبريتان حيث :

 

 

 1/ حلل العبارة  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

 2/ أنشر ثم بسط العبارة  .

 3/ حلل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارة  .

 ثم حل المعادلة 

**التمرين الثالث : ( 2.5 ن)**

  مستطيل طوله  و عرضه  .

  نقطة من  حيث :  .المستقيم  يقطع المستقيم  في النقطة  .

 1/ أنجز الشكل بعناية .

 2/ بين أن  .

 ثم استنتج نوع المثلث .

**التمرين الرابع : (03 ن)**

  مثلث قائم في 

 إذا علمت أن :  وَ  .

1/ أحسب القيمة المضبوطة لـ  .

2/ أحسب  وَ  إذا علمت أن : 

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**الجزء الثاني) : 08ن)**

**مسألة**

**الجـــــــــزء الأول :**

خصصت متوسطة محمد العيد آل خليفة بالعطاف قاعة

للتلاميذ مربعة الشكل من أجل تغيير ملابسهم أثناء

حصة التربية البدنية ،و وضع حاجز يفصل بين الذكور

و الإناث كما في الشكل .(وحدة الطول هي المتر)

 1/ أحسب المساحة المخصصة لكل من الذكور و الإناث.

 2/ أحسب القيمة المضبوطة لطول الحاجز .

 3/ أحسب قيس الزاوية  بالتدوير إلى الدرجة .

**الجـــــــــزء الـثــأني** **:**

بعد فترة طالب الحاج بوغالي (أستاذ التربية البدنية) توسيع القاعة مع المحافظة على شكلها المربع وذلك بإضافة  إلى طول ضلعها .

 1/ اعط كتابة مبسطة بدلالة  لـ ( المساحة الجديدة للقاعة ).

 2/ أحسب  بالنقصان إلى  من أجل  .

 3/ أوجد قيمة  إذا كانت المساحة  هي .

**الجـــــــــزء الـثالث** **:**

أما الأستاذ زروق رضا فقرر تقسيم تلاميذ المتوسطة البالغ تعدادهم  ذكر وَ أنثى إلى أفواج متماثلة من حيث عدد الذكور و الإناث .

 1/ أحسب أكبر عدد ممكن من الأفواج التي يمكن تشكيلها .

 2/ ماهو عدد كل من الذكور و الإناث في كل فوج ؟

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

 اليـوم أحسب حسابك  و غـداً إقــرأ كتابك