**المستوى: الرابعة متوسط**

**متوسطة: السنة الدراسية: 2018/2019**

**اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات المدة ساعة**

|  |
| --- |
|  |

**التمرين الأول :**

**-أنشر وبسط العبارة**

**- لدينا العبارة E حيث**

**-حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .**

**- حل المعادلة**

**التمرين الثاني ☺ ☺ :**

**A و B عددان حيث**

**-بين أن A عدد طبيعي .**

**-أكتب B على الشكل : حيث عدد طبيعي.**

**-بين أن**

**التمرين الثالث ☺ :**

**ABCD مستطيل**

**1-أنشئ النقطة E صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه**

**2-أكمل ما يلي :**

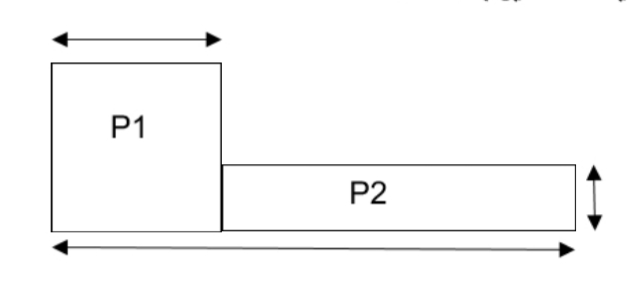
**التمرين الرابع :**

**-لتكن المتراجحة**

**1-هل 2 يمثل حلا من حلول هذه المتراجحة؟**

**2-حل المتراجحة,ومثل حلولها بيانيا.**

**الوضعية الإدماجية :**

**-إحياء لذكرى يوم الشهيد المصادف للثامن عشر فيفري من كل عام ,نظمت مؤسسة سعيدي الشريف حفلا على شرف مجاهدي بلدية عين الحجر.**

**تم تنظيم جلوس الحاضرين ,على محيط الفناء كما هو موضح في الشكل المقابل :**

**الجزء الأول**

* **X هو طول ضلع المربع**
* **عبر عن P1 محيط المربع بدلالة X ,عبر عن P2 محيط المستطيل بدلالة X**
* **حل المعادلة :**
* **استنتج متى يتساوى المحيطان P1 وP2**

**الجزء الثاني :**

**-وضعت مكبرات الصوت في ثلاث أماكن مختلفة من الساحة .**

-**اطلع تلاميذ السنة الرابعة متوسط على مخطط مثلت فيه هذه المواقع بالنقاط A ,B,C ,في معلم متعامد ومتجانس للمستوي حيث :**

**1-علم النقط A , B C, في المعلم (وحدة الطول هي cm)**

**2-نريد معرفة المسافة بين مكبر الصوت الممثل بالنقطة B ,والمكبر الممثل بالنقطة :C**

**-اقترحت دعاء حساب مركبتي الشعاع قم بحساب مركباته , ثم أحسب الطول BC**

**3-يقف الأستاذ منشط الحفل في النقطة R مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC**

**-أحسب إحداثيات النقطة R .إذا علمت أن المثلث ABC قائم في النقطة B.**

بالتوفيق عن أساتذة المادةBEM 2019 YES WE CAN