**المستوى: ثانية متوسط المدة: 2 ساعة**

**اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول :**

**أحسب كلا من المجموعين الجبريين A و B حيث:**



**التمرين الثاني :**

**أ ) أوجد العدد المجهول الممثل بحرف في كل من المعادلتين :**



**ب) تحقق من صحة المساواة :  من أجل :  و **

**التمرين الثالث :**

1. **يوجد في قسم 24 بنتا من بين 44 تلميذا.**
   * **أحسب النسبة المئوية للبنات في هذا القسم .**
2. **في نهاية الفصل الأول غادر القسم 5 بنات بسبب تغيير الإقامة .**
   * **أحسب النسبة المئوية الجديدة للبنات في هذا القسم .**

**التمرين الرابع :**

** زاوية قيسها  .**

**A نقطة من  حيث : OA = 5cm, B نقطة من  حيث : OB = 4cm**

**المستقيم  يشمل A و يوازي  , المستقيم  يشمل B و يوازي  و يقطع  في C .**

1. **ما نوع الرباعي AOBC ؟ علل .**
2. **أحسب قيس الزاوية .**
3. **أحسب مساحة الرباعي AOBC . علما أن الارتفاع BN المتعلق بالضلع [OA] يساوي 3cm .**

**التمرين الخامس:**

**B**

**A**

**لاحظ الشكل :**

1. **أحسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD .**

**4cm**

**2cm**

**a**

1. **أحسب الطول a .**
2. **أحسب P محيط متوازي الأضلاع ABCD .**

**F**

**C**

**D**

**E**

**6cm**

**Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/) **بالتوفيق**