# اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

## الجزء الأول: (12 نقطة)

### التمرين الأول: (3نقاط)

1) أحسب بتمعّن كلا من العبارات الآتية:

$$A = \frac{25}{12} + \frac{5}{12} \quad ، \quad B = \frac{3}{5} \times \left( \frac{4}{3} - \frac{4}{9} \right) \quad ، \quad C = 1 + \frac{8}{5}$$

2) اختزل كلا من A، B.

### التمرين الثاني: (3نقاط)

1) أحسب بتمعّن العبارتين الآتيتين:

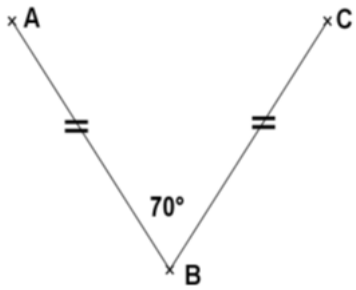
$$N = 0,3 \times 18 + 5(11 - 3,2) + 4$$

$$M = 29 - (9 \times 1,8 - 13) \times 5$$

2) أوجد حاصل القسمة المقرب بالنقصان إلى 0,01 للعدد $\frac{N}{M}$.

3) أعط حصرا للعدد السابق الى جزء من عشرة.

### التمرين الثالث: (3نقاط)




1) أنقل الشكل المقابل على ورقتك بدقة .
2) أنشيء محور كل من القطعتين [AB] و[BC]
نسمي نقطة تقاطع المحورين M .
3) بيّن أن : MA=MC .

### التمرين الرابع: (3نقاط)

ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين حيث: AB = AC= 4cm

**1)** - أنشئ الشكل بدقة.

**2)** - أنشئ الدائرة (C) التي مركزها M ونصف قطرها BM .

**3)** - ماذا تمثل النقطة M بالنسبة الى القطعة [BC ].

**4)** - استنتج نظيرة النقطة B بالنسبة الى النقطة M .

**5)** - أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة الى M .

**6)** - حدد نوع الرباعي ABDC ؟ مع التعليل.

**الجزء الثاني:** (08 نقاط)

**المسألة:**

1) أحمد وياسين وعلي أبناء عمي صالح , اتفقوا مع سكان حيّهم للمساهمة في بناء المسجد فجعلوا على كل عائلة مبلغا من المال , فاتفق العم صالح مع أبنائه على تسديد المبلغ فدفع أحمد $\frac{1}{6}$ من المبلغ كما دفع ياسين $\frac{4}{9}$ المبلغ بينما دفع علي $\frac{5}{18}$ من ثمن المبلغ .

- أي من الأبناء كانت مساهمته أكبر ؟ علّل ؟

2) بعد أن قام عمي صالح بحساب المبلغ المطلوب تأكد أن المبلغ المدفوع غير كاف فقرر إكمال الباقي .

- ساعد عمي صالح في تحديد الكسر الذي يمثل المبلغ الباقي.

3) إذا علمت أن المبلغ المطلوب تسديده من عائلة عمي صالح هو 12600 DA .

- احسب المبلغ الذي يمثّل مساهمة كل من أحمد وياسين وعلي .
- استنتج المبلغ الذي دفعه عمي صالح .

بالتوفيق