



اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (3 نقاط)

(1) أحسب بتمعن كلا من العبارات الآتية:

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

(2) اختزل كلا من A، B.

التمرين الثاني: (3 نقاط)

(1) أحسب بتمعن العبارتين الآتيتين:

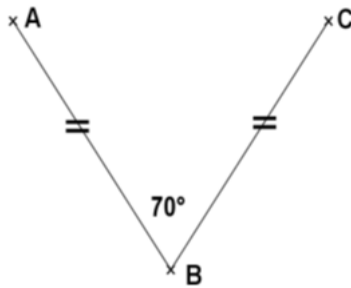
$$N = 0,3 \times 18 + 5(11 - 3,2) + 4$$

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

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

(3) أعط حصرا للعدد السابق الى جزء من عشرة.

التمرين الثالث: (3 نقاط)



(1) أنقل الشكل المقابل على ورقتك بدقة .

(2) أنشئ محور كل من القطعتين [AB] و [BC]

نسمة نقطة تقاطع المحورين M .

(3) بيّن أن : MA=MC .

التمرين الرابع: (3 نقاط)

$$AB = AC = 4\text{cm}$$

ABC مثلث قائم في A و متساوي الساقين حيث:

- (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 .

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

بالتوفيق