

المدة: ساعتان (2h)

الاختبار الأول في الرياضيات

المستوى: الثانية متوسط 2 AM

التمرين الأول:

- (1) أحسب بأسهل طريقة ممكنة العبارة A بحيث: $A = 657,9 \times 0,99 + 657,9 \times 0,01$
- (2) ضع العلامات +، -، × و ÷ في المكان المناسب حتى تكون المساواة صحيحة: $5 = 11 \dots 25 \dots 10 \dots 3 \dots 2$
- (3) ضع الأقواس في المكان المناسب حتى تكون المساواة صحيحة: $55 - 6 \times 2 + 7 = 1$

التمرين الثاني:

(1) أحسب بتمعن كلا من العبارات الآتية:

$$B = \frac{7}{4} \times \left(\frac{7}{13} - \frac{6}{26} \right) , \quad A = \frac{25}{12} + \frac{5}{12}$$

(2) اختزل كلا من A ، B

(3) أوجد حاصل القسمة المقرب بالزيادة إلى 0,01 للعدد $\frac{7}{13}$.

التمرين الثالث:

(1) أرسم:

(أ) قطعة مستقيم بحيث: $AF = 6 \text{ cm}$ ، ثم عيّن M منتصفها.(ب) مستقيم يعامد (AF) في النقطة M ثم عيّن عليه النقطة D بحيث: $MD = \frac{1}{2} AF$.

(ج) مستقيم يشمل M و يعامد (DF) في النقطة N.

(2) هل المستقيم (L) محور [DF]؟ علّل

(3) عين النقطة G نظيرة النقطة N بالنسبة الى المستقيم (MD)

- ما نوع الرباعي MNDG؟

الوضعية الإجمالية:

(1) رتب الكسور الآتية ترتيبا تصاعديا: $\frac{1}{8}$ ، $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{24}$ (2) أحسب $\frac{1}{8} + \frac{7}{12} + \frac{5}{24}$ (3) يتقاضى موظف راتبا شهريا يقدر بـ 42000DA يخصص منه $\frac{1}{8}$ للكراء، $\frac{7}{12}$ للأكل و $\frac{5}{24}$ للملابس.

(أ) أي المصاريف أكثر استهلاكا؟

(ب) كم تبلغ مصاريف هذا الموظف شهريا؟

(ج) ما هو المبلغ المتبقي؟

(د) عبّر بكسر عن المبلغ المتبقي.

(4) إذا ادخر هذا الموظف كل المبلغ المتبقي كم شهرا يلزمه لشراء غسالة بمبلغ 21000DA.

بالتوفيق للجميع