

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 +، -، ×، ÷ 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 بتمنّ 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) [A F] قطعة مستقيم بحيث: A F = 6 c m ، ثم عيّن M منتصفها.
- (ب) (Δ) مستقيم يعامد (A F) في النقطة M ثم عيّن عليه النقطة D بحيث: $MD = \frac{1}{2} AF$.
- (ج) (L) مستقيم يشمل M و يعامد (D F) في النقطة N.
- (2) هل المستقيم (L) محور [D F] ؟ علّل
- (3) عين النقطة G نظيرة النقطة N بالنسبة الى المستقيم (M D)
- ما نوع الرباعي M N D G ؟

الوضعية الإدماجية:

- (1) رتبّ 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) غير بكسر عن المبلغ المتبقي.
- (4) إذا ادخر هذا الموظف كل المبلغ المتبقي كم شهرا يلزمه لشراء غسالة بمبلغ 21000DA .

بالتوفيق للجميع