

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) [ A F ] قطعة مستقيم بحيث:  $A F = 6 \text{ cm}$  ، 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 ] ؟ عتّل
- (3) عين النقطة G نظيرة النقطة N بالنسبة الى المستقيم ( M D )  
- ما نوع الرباعي M N D G ؟

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

بالتوفيق للجميع