

التحريين الأول: (3 نقاط)

- (1) أحسب بأسهل طريقة ممكنة العبارة A بحيث: $A = 657,9 \times 0,99 + 657,9 \times 0,01$
- (2) $2 \times 3 = 6$ في المكان المناسب حتى تكون المساواة صحيحة: $2 \times 3 = 0$
- (3) ضع الأقواس في المكان المناسب حتى تكون المساواة صحيحة: $55 - 6 \times 2 + 7 = 1$

التحريين الثاني: (2,5 نقاط)

- (1) أحسب بتمعّن كلا من العبارات الآتية:

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

- $$\mathbf{B} \approx \mathbf{A} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (2)$$

التعريف الثالث: (3,5 نقلا)

- (1) أحسب بتمعن العبارتين الآتيتين:

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

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

- $$\frac{N}{M} \approx 0,01 \text{ (10\%)} \text{ (2)}$$

- $$\frac{1}{10} \ll \frac{N}{M} \ll 1 \quad (3)$$

التمرين الرابع: (4 نقاط)

- $$: \square \square \square \square (1$$

- [AF] قطعة مستقيم بحيث: $AF = 6\text{cm}$ ، ثم عَيِّن M منتصفها.

- (Δ) مستقيم يعامد (AF) M ثم عَيِّن عليه النقطة D بحيث: $MD = \frac{1}{2}AF$.

- (L) مستقيم يشمل M و يعامد (DF) $N - M - 1$.

- (2) هل المستقيم (L) [DF] ؟

- (3) بدون حساب المساحات و باستعمال التناظر المحوري بين أن مساحة المثلث MNF هي ربع مساحة المثلث ADF.

الوضعية الإحصائية: (7 نقاط)

- (1) رتّب الكسور الآتية ترتيبا تصاعديا: $\frac{1}{8} \square \frac{7}{12} \square \frac{5}{24}$

- $$\frac{1}{8} + \frac{7}{12} + \frac{5}{24} \quad \square \square \square \square \quad (2)$$

- (3) يتقاضى موظف راتبا شهريا يقدر بـ 42000DA يخصص منه $\frac{1}{8}$ للمعيشة $\frac{7}{12}$ للاداءات $\frac{5}{24}$ للاداءات.

- (١) أى المصاريف أكثر استهلاكاً ؟

- () صاريـف هـذا المـوظـف شـهـريـا ؟

- () ما هو المبلغ المتبقى ؟

- [illegible]

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

بالتوفيق للجميع