

التمرين الأول: (3 نقاط)

- (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: $2 \text{ --- } 3 \text{ --- } 10 \text{ --- } 48 \text{ --- } 3 = 0$
 (3) ضع الأقواس في المكان المناسب حتى تكون المساواة صحيحة: $55 - 6 \times 2 + 7 = 1$

التمرين الثاني: (2,5 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 الثالث: (3,5 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 مدور $\frac{N}{M}$ إلى $\frac{1}{10}$.

التمرين الرابع: (4 نقاط)

(1) أرسم:

(أ) قطعة مستقيم بحيث: $AF = 6\text{cm}$ ، ثم عيّن M منتصفها.

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

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

(2) هل المستقيم (L) محور [DF]؟ علّل

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

الوضعية الإدماجية: (7 نقاط)

(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 ب 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.