

الفرض الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (7 نقاط)

1) أ- أنجز عملية القسمة للعدد 27,5 على 12 يدويا.

ب- انقل ثم أكمل الجدول الآتي :

إلى 0,01 بالزيادة	إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان	إلى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة لحاصل قسمة العدد 27.5 على 12

(2) احسب ما يلي :

$$\frac{14}{20} - \frac{1}{4} ; \quad \frac{7}{15} + \frac{2}{15} ; \quad \frac{3}{11} \times \frac{8}{9}$$

(3) انجز السلسلة الآتية:

$$\frac{7}{4} \times \frac{5}{3} + \frac{6}{12}$$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

1) قارن بين الكسرتين مع التعليل :

$$\frac{5}{4} \text{ و } \frac{7}{4}$$

2) ساهم ثلاثة أخوة في شراء هدية لأهم بمناسبة العيد فدفع على $\frac{1}{4}$ ثمن الهدية بينما ساهمت أخته سناءب- $\frac{5}{12}$ ثمن الهدية كما ساهم ياسين بـ $\frac{2}{6}$ ثمن الهدية .

أ- أي من الأخوة كانت ساهمته أكبر ؟ علّ.

ب- إذا كان ثمن الهدية هو 3300 دج ، احسب ثمن ساهمة كل أخ .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

أرسم قطعة مستقيم [AB] طولها 6 cm و النقطة M نتصفها.

(1) أنشئ المستقيم (Δ) حور [AB].(2) أرسم الدائرة (F) التي قطعها [AB].(3) الدائرة (F) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

أ) هل النقطتان C و D تناصفن بالنسبة إلى M ؟ علّ ؟

ب) استنتج نظير المثلث ACM بالنسبة إلى M ؟

ج) حدد نوع الرباعي ACBD ؟ علّ ؟

