متوسطة:15جانفي 1956 الرباح
المستوى : ثانية متوســـط

السنة الدراسية: 2018/2017
المدة :ساعة واحدة

الفــرض الثــاني فــي مــادة الرياضيــات

التمرين الأول: (7 نقاط)

1) أ ـ أنجز عملية القسمة للعدد 27,5على12 يدويا.

ب ـ انقل ثم أكمل الجدول الآتي :

القيمة المقربة لحاصل قسمة العدد 27.5 على 12	إلى الوحدة بالنقصان	إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان	إلى0,01 بالزيادة

2) احسب ما يلي : $\frac{3}{11} \times \frac{8}{9}$; $\frac{7}{15} + \frac{2}{15}$; $\frac{14}{20} - \frac{1}{4}$

3) انجز السلسلة الآتية: $\frac{7}{4} \times \frac{5}{3} + \frac{6}{12}$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

1) قارن بين الكسرين ثم علل : $\frac{7}{4}$ و $\frac{5}{4}$

2) ساهم ثلاث أخوة في شراء هدية لأبيهم بمناسبة العيد فدفع علي $\frac{1}{4}$ ثمن الهدية بينما ساهمت أخته سناء بـ $\frac{5}{12}$ من ثمن الهدية كما ساهم ياسين بـ $\frac{2}{6}$ من ثمن الهدية .

أ- أي من الأخوة كانت مساهمته أكبر ؟ علّل.

ب- إذا كان ثمن الهدية هو 3300 دج , احسب ثمن مساهمة كل أخ .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

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

1) أنشئ المستقيم (Δ) محور [AB].

2) أرسم الدائرة (F) التي قطرها [AB] .

3) الدائرة (F) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

أ) هل النقطتان C و D متناظرتين بالنسبة إلى M ؟ علّل ؟

ب)استنتج نظير المثلث ACM بالنسبة إلى M ؟

ج) حدّد نوع الرباعي ACBD ؟ علّل ؟