**متوسطة:15جـانفي 1956 الرباح السنة الدراسية: 2017/2018**

**المستوى : ثانية متوســـــط المدة :ساعة واحدة**

الفـــرض الثـــاني فـــي مـــادة الرياضيـــات

**التمرين الأول: ( 7 نقاط** )

1. أ ـ أنجز عملية القسمة للعدد $12على27,5$ 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 | إلى,010 بالزيادة |
|  |  |  |

1. احسب ما يلي : $\frac{14}{20}-\frac{1}{4} ; \frac{7}{15}+\frac{2}{15} ; \frac{3}{11}×\frac{8}{9}$
2. انجز السلسلة الآتية: $\frac{7}{4}×\frac{5}{3}+\frac{6}{12}$

**التمرين الثاني : ( 5 نقاط )**

1. قارن بين الكسرين مع التعليل : $\frac{7}{4}$ و $\frac{5}{4}$
2. ساهم ثلاث أخوة في شراء هدية لأمهم 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 .

1. أي من الأخوة كانت مساهمته أكبر ؟ علّل.
2. إذا كان ثمن الهدية هو 3300 دج , احسب ثمن مساهمة كل أخ .

**التمرين الثالث : ( 7 نقاط )**

**H**

**C**

**B**

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

1. أنشئ المستقيم () محور[ AB ] .
2. أرسم الدائرة ( F ) التي قطرها [AB ] .
3. الدائرة (F ) تقطع ( ) في النقطتين C و D
4. هل النقطتان C و D متناظرتين بالنسبة إلى M ؟ علّل ؟
5. استنتج نظير المثلث ACM بالنسبة إلى M ؟
6. حدّد نوع الرباعي ACBD ؟ عـلّل ؟

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>