**متوسطة عبد الحميد بن باديس السنة الدراسية: 2017/2018**

 **المستوى:الثانية متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الواجب الـمنزلي الثاني**

التمرين الأول

1. احسب ثم اختزل إن أمكن

$\frac{5}{6}+\frac{7}{18}$ ; $B=\frac{8}{5}+\frac{6}{15}$ ; $C=\frac{36}{8}-\frac{5}{4}$$\frac{14-13}{8}-\frac{5}{4}$ ; $E=\frac{8}{5}+\left[\frac{5}{10}+\frac{18}{10}\right]$ $A=\frac{6}{9}×\frac{12}{11}$ $\frac{7}{9}×\frac{4}{11}$

1. **أحسب الحاصل المقرب إلى** $\frac{1}{100}$ **بالنقصان ثم بالزيادة لـ: 355 على 113 ، ثم أعط حصرا لهذا الحاصل**
2. **رتب تصاعديا الأعداد النسبية الآتية: 6.02- ، 2.54 ، 6.2 ، 2.35 ، 1.45- ، 2-**

التمرين الثاني :

المستوي مزوّد بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه النقطة O و وحدة تدريجه cm 1 .

 1) علّم النقط   E(-4 ; 3)     F(-1 ; 2)     G(-4 ; -1) .

 2) أرسم المثلث EFG.

 3) أنشئ المثلث E’F’G’ نظير المثلث EFG بالنسبة إلى المبدأ O.

 4) عيّن إحداثيي كل من النقط E’ ، F’ و G’ .

التمرين الثالث :

أراد ثلاثة أخوة أن يشتروا هدية لأمهم بمناسبة العيد , فساهم أحمد بــ $\frac{1}{4}$ من ثمن الهدية وقدّم محمد $\frac{1}{6}$ فيما قدّمت وداد $\frac{1}{12}$ من المبلغ .

1. ما هو صاحب أكبر مساهمة ؟ علّل
2. إذا كان ثمن الهدية هو 3000 DA , فما هي الحصة التي يقدّمها كل واحد من الأخوة .
3. بقي المبلغ الخاص بشراء الهدية ناقصا فطلب الأخوة من أبيهم تكملة الميلغ

احسب مبلغ مساهمة الأب .

التمرين الرابع:

 أرسم قطعة مستقيم [AC] ثم أنشئ () محورها يقطعها في D .

عين نقطة B من () .

1. بين أن ABC مثلث متساوي الساقين.
2. عين النقطة D من () حيث OB=OD .
3. بين أن الرباعي ABCD معيّن .
4. أنشئ مستقيمين يشملان B و D و يعامدان ().
5. أنشئ مستقيمين يشملان A و C و يوازيان () .
* ما نوع الرباعي الذي تحصلت عليه. علل

|  |  |
| --- | --- |
| **سـلّــــمت يـــــــــــــوم : 20/ 12 / 2017** | **تعــــــــــــاد يـــــوم : 07/01 /2018** |