**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

; ; ;

1. **أحسب الحاصل المقرب إلى 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 من ثمن الهدية وقدّم محمد فيما قدّمت وداد 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** |