متوسطةعبد الحميد بن باديسالسنة الدراسية: 2018/2017
المستوى:الثانية متوســـــــــطالمادة: رياضيـــــــــــات

الواجبالمنزلي الثاني

التمرين الأ ل

1. احسب ثم اختزل إن أمكن

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

2. أحسب الحاصل المقرب إلى $\frac{1}{100}$ بالنقصان ثم بالزيادة لـ: 355 على 113 ، ثم أعط حصرا لهذا الحاصل
3. 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 1cm .

1) علّم النقط G(-4 ; -1) F(-1 ; 2) E(-4 ; 3) .
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 بـ $\frac{1}{4}$ 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 (Δ) محورهايقطعها في D .
عين نقطة B من (Δ) .

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

سلّـمت يـــــــوم :20/ 12 / 2017	عـــــــاد يـــوم :01/07/ 2018