إكمالية – قرادي – العطف 2018/2017

المستوى: ثانية متوسط المدة: ساعتان

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4 نقاط)

1) أحسب بتمعن العبارتين A و B حيث:

$$A = 11 \times 3 + 6 + 4 \times 5$$

$$B = [8 - (6 \div 2)] + [(9 - 4) \times (7 + 4)]$$

2) أحسب بطريقتين العبارة C حيث:

$$C = 5(3 + 9) - 4(2 + 7)$$

التمرين الثاني : (4 نقاط)

1) اجر القسمة العشرية للعدد 9.5 على 6.37

- ما هي القيمة المقربة بالزيادة إلى 0,01 لهذا الحاصل ؟

2) أحسب بكتابة النتيجة كتابة كسرية : $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ ، $\frac{19}{5} - \frac{6}{5}$ ، $\frac{6}{7} \times \frac{5}{8}$

التمرين الثالث : (4 نقاط)

[FG] قطعة مستقيم طولها 3 cm ، O منتصفها .

1) أنشئ (Δ) محور القطعة [FG]

2) E نقطة من (Δ) حيث OE = 2 cm

- ما نوع المثلث EFG ؟علل ؟

3) أنشئ النقطة H نظيرة E بالنسبة إلى O .

-ما نوع الرباعي FEGH ؟

-ما هو نظير المثلث EOG بالنسبة إلى O ؟

المسألة : (6 نقاط)

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 هوْ صاحب أكبر مساهمة ؟ علّل

2) عبّر بكسر عن مجموع ما قدمه الأخوة الثلاثة لأمهم .

3) بقي المبلغ الخاص بشراء الهدية ناقصا فطلب الأخوة من أبيهم تكملة المبلغ

- ما هو الكسر الذي يمثل مساهمة الأب ؟

4) إذا كان ثمن الهدية هو 3000 DA ، فما هي الحصة التي يقدّمها كل واحد من الأخوة .

5) احسب مبلغ مساهمة الأب .