

التاريخ: 2016/12/08

المدة: ساعة ونصف

متوسطة: 15 جانفي 1956 بالرباح

المستوى: ثانية متوسط

### 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 (  $\Delta$  ) محور القطعة [FG]

(2) E نقطة من (  $\Delta$  ) 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 لأهمهم بمناسبة العيد ، فساهم أحمد بـ  $\frac{1}{4}$  من ثمن الهدية وقدم محمد  $\frac{1}{6}$  فيما

قدمت وداد  $\frac{1}{12}$  من المبلغ .

(1) ما هو صاحب أكبر مساهمة ؟ علل

(2) عبّر بكسر عن مجموع اقدمه الأخوة الثلاثة لأهمهم .

(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 يقدمها كل واحد من الأخوة .

(5) احسب مبلغ مساهمة الأب . /