

## الفرض الثاني للثلاثي الأولي في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (06 نقاط)

أجب بصح أم خطأ مع تصحيح الخطأ .

- 1- قيمة  $x$  التي تحقق المساواة  $3x = -9$  هي 3 .
- 2- جداء عددين سالبين هو عدد موجب .
- 3- حاصل قسمة عدد موجب على عدد سالب هو عدد موجب .
- 4- مقلوب العدد -25 هو العدد +25 .
- 5- معاكس العدد +5 هو  $\frac{1}{5}$  .
- 6- العدد +0,2 هو مقلوب العدد +5 .

التمرين الثاني : (06 نقاط)

(1) رتب الكسور الآتية ترتيبا تصاعديا .

$$\frac{36}{45} ; \frac{18}{15} ; \frac{10}{9}$$

(2) أحسب ثم اختزل كل من العبارات الآتية :

$$A = \frac{4}{6} + \frac{-7}{6} \times \frac{4}{3} ; B = \frac{-2}{3,5} - \frac{-3}{7}$$

$$C = \frac{-2}{9} + \frac{A}{B}$$

التمرين الثالث : (08 نقاط)

- أنشئ دائرة (C) مركزها O وقطرها [AB] حيث :  $AB = 6cm$  .
- عين النقطة H خارج الدائرة (C) حيث :  $AH = 5 cm$  .
- عين النقطة M منتصف القطعة [BH] .
- (1) بين أن المستقيمان (OM) و (AH) متوازيان .
- استنتج الطول OM .
- عين النقطة E نظيرة النقطة O بالنسبة الى M .
- (2) بين أن المثلثين MBO و HME متقايسان .
- (3) ما نوع الرباعي HOBE ؟ علل إجابتك .