

## الفرض الثاني للفترة الأولى في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (06 نقاط)

1- أحسب بتمعن العبارات التالية :

$$A = \frac{13,5 - 3,5}{17,5 - 2,5 \times 5} + 8 - 2(12,3 - 9,3)$$

$$B = [3 + 4(16 - 3 \times 2)] - 7$$

2- أجز القسمة العشرية للعبارة  $C$  بتقرير 0,01

$$C = \frac{18,6}{3,5}$$

3- أعط لحاصل القسمة  $\frac{18,6}{3,5}$  قيمة مقربة إلى الوحدة وإلى  $\frac{1}{10}$  وإلى  $\frac{1}{100}$  بالقصان وبالزيادة .4- أعط لحاصل القسمة حسرا إلى  $\frac{1}{100}$  .التمرين الثاني : (06 نقاط)

1- أحسب ثم اخترل

$$B = 2 \times \frac{21}{18} \quad A = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3}$$

2- قارن بين الكسرتين

$$\frac{104}{25} \text{ و } \frac{13,8}{25} \quad ; \quad \frac{47}{72} \text{ و } \frac{7}{9}$$

التمرين الثالث : (08 نقاط)- مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي النقطة  $E$  حيث :

$$FK = 3,5 \text{ cm} \quad ; \quad EF = 5 \text{ cm}$$

- أنشئ على ورقة بيضاء هذا المثلث .

- أرسم بواسطة المدور نصف المستقيم (Ex) منصف الزاوية  $\widehat{FEK}$  الذي يقطع  $[FK]$  في النقطة  $I$ .- ماذا يمثل المستقيم (Ex) بالنسبة إلى القطعة  $[FK]$  ، ذكر الخاصية .- عين النقطة  $G$  نظيرة النقطة  $E$  بالنسبة للمستقيم (FK) .- بين أن  $FG = KG$  . ذكر الخاصية- مانوع الرباعي  $EFGK$  ؟ برهن