|  |
| --- |
| **المستوى : السنة االثانية متوسط المدة : 01 ساعة**  |
| **الفرض الثاني للفترة الأولى في مادة الرياضيات** |

**التمرين الأول : (06 نقاط)**

1. أحسب بتمعن العبارات التالية :

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

B = [3 + 4 (16 – 3×2)] -7

1. أنجز القسمة العشرية للعبارة C بتقريب 0,01

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

1. أعط لحاصل القسمة $\frac{18,6}{3,5 } $ قيمة مقربة إلى الوحدة وإلى $\frac{1}{10 }$ وإلى $\frac{1}{100 }$ بالنقصان وبالزيادة .
2. أعط لحاصل القسمة حصرا إلى $\frac{1}{100 }$ .

**التمرين الثاني : (06 نقاط)**

1. أحسب ثم اختزل

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

1. قارن بين الكسرين

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

**التمرين الثالث : (08 نقاط)**

* E F K مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي النقطة E حيث :

 FK = 3,5 cm ; EF =5cm

* أنشئ على ورقة بيضاء هذا المثلث .
* أرسم بواسطة المدور نصف المستقيم[Ex) منصف الزاوية F$\hat{E}$K الذي يقطع [FK] في النقطة I.
* ماذا يمثل المستقيم (Ex) بالنسبة إلى القطعة [FK] , أذكر الخاصية .
* عين النقطة G نظيرة النقطة E بالنسبة للمستقيم (FK) .
* بين أن FG = KG . أذكر الخاصية
* مانوع الرباعي EFGK ؟ برر
* Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>