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

**التمرين الأول : (06 نقاط)**

1. أحسب بتمعن العبارات التالية :

A= + 8 – 2(12,3 – 9,3)

B = [3 + 4 (16 – 3×2)] -7

1. أنجز القسمة العشرية للعبارة C بتقريب 0,01

C =

1. أعط لحاصل القسمة قيمة مقربة إلى الوحدة وإلى وإلى بالنقصان وبالزيادة .
2. أعط لحاصل القسمة حصرا إلى .

**التمرين الثاني : (06 نقاط)**

1. أحسب ثم اختزل

A = × B = 2 ×

1. قارن بين الكسرين

و ; و

**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 FK 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