الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستـــوى : الثالثة متوسط **المدة : ساعتين**

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقاط)

احسب A : $A = \left[\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right] \times \left[\frac{-1}{5} + \left(\frac{-7}{2}\right)\right]$

- عيــن مدور الوحدة للعدد A ؟
- عين مدور لـــ $\frac{1}{100}$ للعدد A ؟

التمرين الثاني: (04 نقاط)

اكتب B و C من الشكل $a \times 10^{n}$ ، حيث (n) عدد صحيح نسبي و a عدد طبيعي

$B = \frac{5.3 \times 10^{-2} \times 10^{5}}{10^{-1}}$ ، $C = \frac{2 \times 10^{-7} \times 2.5 \times 10^{3}}{\left(10^{-3}\right)^{-2}}$

التمرين الثالث: (02 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيـــــث: AB =4cm ، BC =5cm

- أحســـــــــــــــب الطول AC ؟

التمرين الرابع: (03 نقاط)

وزع الأب على أبنائه الأربعة فاطمة، ومحمد ، وهشا، وعلي مبلغ من المال حيث أخذت فاطمة $\frac{2}{3}$ من المبلغ ووزع الباقي على: محمد ، وهشا، وعلي بالتساوي .

ماهو الكسر الذي يمثل المبلغ الذي أخذه هشا ؟

إذا كان المبلغ الذي أخذه محمد هو 576 DA - فما هو المبلغ الذي كان عند الأب ؟

المسألـــــــــــة: (08 نقاط)

- أرسم مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A
- عين D نظيرة A بالنسبة الى B ؟ وF نظيرة A بالنسبة الى C ؟
- أثبت أن (BC)//(DF) ؟
- إذا كان BC =x فاحسب الطول DF بدلالة x ؟
- عينG نظيرة B بالنسبة إلى A - برهـــــن أن المثلث GBC قائم ؟
- أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث GBC ؟
- برهن أن[GB] قطر للدائرة (C) ؟
- أرسم (d) محورالقطعة [DF] الذي يقطع [DF] في M ، و[BC] في N .
- أثبت أن مساحة شبه المنحرف BCDF تساوي $\frac{3}{4}$ مساحة المثلث ADF ؟