

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقاط)

احسب A :

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

- عين مدور الوحدة للعدد A ؟

- عين مدور لـ $\frac{1}{100}$ 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

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

التمرين الثالث: (02 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 4\text{cm}$ ، $BC = 5\text{cm}$
- أحسب الطول AC ؟

التمرين الرابع: (03 نقاط)

وزع الأب على أبنائه الأربعة فاطمة، ومحمد، وهشام، وعلي مبلغ من المال حيث أخذت فاطمة $\frac{2}{3}$ من

المبلغ ووزع الباقي على: محمد، وهشام، وعلي بالتساوي .

ما هو الكسر الذي يمثل المبلغ الذي أخذه هشام ؟

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

المسألة: (08 نقاط)

- أرسم مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A

- عين D نظيرة A بالنسبة الى B ؟ و F نظيرة A بالنسبة الى C ؟

- أثبت أن $(BC) \parallel (DF)$ ؟

- إذا كان $BC = x$ فاحسب الطول DF بدلالة x ؟

- عين G نظيرة B بالنسبة إلى A - برهن أن المثلث GBC قائم ؟

- أرسم الدائرة (C) المحيطة بالمثلث GBC ؟

- برهن أن [GB] قطر للدائرة (C) ؟

- أرسم (d) محور القطعة [DF] الذي يقطع [DF] في M ، و [BC] في N .

- أثبت أن مساحة شبه المنحرف BCDF تساوي $\frac{3}{4}$ مساحة المثلث ADF ؟