

الجزء I (12 نقطة)

النظرين الأول (5 ن) أحسب بنمّعن ما يلي :

$$A = 25,5 - 3 \times 1,5 + 12 \div 4 + 10,5$$

$$B = 68 - [2,5 \times (7,75 - 2,25) - 3,75]$$

(2) أوجد حامل القسمة المقرب إلى $\frac{1}{100}$ بالنقصان ثم بالزيادة للعدد B على A أي $\frac{B}{A}$.(3) جد صغرا للعدد $\frac{B}{A}$ بين هاتين القيمتين .
النظرين الثاني (3 ن)ABC مثلث قائم في C حيث $CA=4cm$ و $CB=3cm$
أحسب مساحته .

(4) أنشئ A و B زهيرتي A و B على الترتيب بالنسبة إلى النقطة C

(3) ما طبيعة المثلث $A'B'C$ ؟ علل واستنتج مساحته .(4) ما نوع الرباعي $ABAB'$ ؟ برر جوابك .النظرين الثالث (4 ن)

المستوى مَرُود يعلم متعامد ومتجانس حدوده النقطية 0.

(1) علم النقط : $A(-2, -1)$ ، $B(2, 3)$ ، $C(-2, 7)$

(2) أنشئ النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD مربعًا .

(3) ليكن النقطة M مركز تناظره .

(4) عين إحداثيي كل من D و M .

الوضعية (8 ن)

بمناسبة عيد الأم ، اشترك ثلاثة إخوة أحمد ومحمد ومحمود

في شراء هدية لأُمهم ، فساهم أحمد ب $\frac{1}{3}$ من ثمن الهديةوقدم محمد النصف ، فيما قدم محمود $\frac{3}{18}$ من المبلغ المستحق .

(1) ما هو صاحب أكبر مساهمة ؟ علل .

(2) رأى الإخوة أن المبلغ مازال ناقصا فطلبوا من أبيهم تكملة المبلغ .

(3) ما هو الكسر الذي يمثل المبلغ الذي ساهم به الأب .

(4) إذا كان ثمن الهدية 6480DA ، فما هي الحصة التي يقدمها

كل واحد من الإخوة ؟

(5) أحسب مبلغ مساهمة الأب بهريقتين .

- بالتوفيق -