

الجزء I (12 نقطة)

النظرين الأول (5 ن) أحسب بنمّعن مايلي :

$$A = 25,5 - 3 \times 1,5 + 12 \div 4 + 10,5$$
$$B = 68 - [2,5 \times (7,75 - 2,25) - 3,75]$$

(2) أوجد حامل القسمة المقرب إلى  $\frac{1}{100}$  بالنقصان ثم بالزيادة للعدد B على A أي  $\frac{B}{A}$ .

(3) جد صغرًا 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 نظيرتي A و B على الترتيب بالنسبة إلى النقطة C  
(3) ما طبيعة المثلث A'B'C ؟ علل واستنتج مساحته.  
(4) ما نوع الزاوية AB'A ؟ برر جوابك.  
النظرين الثالث (4 ن)

المستوى مژود يعلم متعامد ومتجانس حدوده النقطه 0.  
(1) علم النقط : A(-2, -1) B(2, 3) C(-2, 7)  
(2) أنشئ النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD مربعًا.  
(3) لتكن 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 الهدية وقدم محمد النصف ، فيما قدم محمود  $\frac{3}{18}$  من المبلغ المستحق.  
(1) ما هو صاحب أكبر مساهمة ؟ علل .  
(2) رأى الإخوة أن المبلغ مازال ناقصًا 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 يقدّمها كل واحد من الإخوة ؟  
(5) أحسب مبلغ مساهمة الأب بهريقتين .

- بالتوفيق -