

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (3ن)

❖ أحسب سلسلتي العمليتين الآتيتين :

$$E = 7 + 6 \div 2 \times 4 - 10$$

$$F = 86 - [(19 - 11) + 10]$$

التمرين الثاني: (3ن)

(1) أعط القيمة المقربة إلى  $\frac{1}{100}$  بالنقصان ثم بالزيادة لحاصل  $\frac{38,7}{3,5}$

(2) أحسب ثم اختزل إن أمكن :

$$A = \frac{3}{5} \times \frac{7}{6} \times \frac{2}{4} , \quad B = \frac{10}{8} - \frac{3}{4}$$

التمرين الثالث: (3ن)

(1) أرسم مثلث EFG قائم في E ومتساوي الساقين حيث  $EF = EG = 5 \text{ cm}$ .

(2) أنشئ النقطتين C و D نظيرتي F و G بالنسبة إلى E

(3) ما نوع الرباعي الرباعي FGDC ؟ علل ؟

التمرين الرابع: (3ن)

(d) مستقيم C و B نقطتان منه حيث :  $BC = 4 \text{ cm}$

(Δ) محور القطعة [BC] يقطعها في النقطة M

A نقطة من (Δ) حيث :  $AM = 3 \text{ cm}$

(1) ارسم شكلا يناسب هذه المعطيات.

(2) ما نوع كل من المثلثين  $AMB$  و  $ABC$  ؟ علل

(3) انشئ المستقيم (d') الذي يشمل A ويعامد (Δ)

❖ ماهي وضعية المستقيمين ( $d$ ) و ( $d'$ )؟ علل

الجزء الثاني: (8 نقاط)

يملك محمد قطعة أرض فغرسها فواكه (برتقال ، تفاح ، إجاص) و ترك الباقي لبناء إسطنبول. إليك الجدول الذي يعطي الكسور الممثلة لمساحات هذه الفواكه.

| التفاح        | الإجاص        | البرتقال       | الفاكهة |
|---------------|---------------|----------------|---------|
| $\frac{1}{6}$ | $\frac{2}{9}$ | $\frac{1}{18}$ | الكسر   |

- (1) ما هي الفاكهة التي استحوذت على أكبر مساحة؟
- (2) عبر بكسر عن قطعة الأرض التي تركها لبناء الإسطنبول.
- (3) اذا علمت أن مساحة القطعة التي يمتلكها محمد هي  $72000 \text{ ha}$

❖ أحسب مساحة القطعة المغروسة ببرتقال

❖ أحسب مساحة القطعة المغروسة إجاص.

❖ أحسب مساحة القطعة المغروسة تفاح.

❖ أحسب مساحة القطعة المتبقية.

بالتوفيق