

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (3ن)

❖ أحسب سلسلتي العمليتين الآتين :

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

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

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.

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

- (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 ha

❖ أحسب مساحة القطعة المغروسة ببرتقال

❖ أحسب مساحة القطعة المغروسة إجاص.

❖ أحسب مساحة القطعة المغروسة تفاح.

❖ أحسب مساحة القطعة المتبقية.

بالتوفيق