

**الجزء الأول: (12 نفاطة)**  
**التمرفن الأول : (3 نفاط)**

(1) اأسب و بسط العبارة  $A = 5 - \frac{3}{2} \div \frac{4}{11}$

(2) أعط الكأابة العلمفة للعدد B أفف :  $B = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 7}{12,5 \times (10^3)^{-4}}$

(3) اأسب بتمعن العبارة  $C = -2^3 + \frac{5 - (-20)}{[1 - 2 \div (-0,5)]^2}$

**التمرفن الفافف : (2,5 نفاط)**

(1) انشر و بسط العبارة D أفف :  $D = (3x - 1)(3x + 3) - 2(3x + 3)$

(2) أأقق من صأة النشر من أجل  $x = 0$ .

**التمرفن الفافف : (4 نفاط)**

وأة الطول هف السنفمفر (cm).

ABC مائل أفف  $AB = 6$  ،  $AC = 8$  و  $BC = 10$ .

(1) أنشئ الشكل ثم برهن أن المائل ABC قائم.

(2) أنشئ الدائرة المأفة بالمائل ABC (مع الشرح).

(3) أنشئ النفاة D، صورة النفاة B بالانسأاب الأفف فحول A إلى C.

(4) بفن أن النفاة D فففمف إلى الدائرة السابقة.

**التمرفن الرابع : (2,5 نفاط)**

أصص العم عبالقادر جزءًا من أرضه لبناء منزل.  
هذا الجزء مسافل الشكل، مأفه 44 m و بؤءاه (الطول و العرض) عءان طبعفان زوجفان مائلان.

(1) أأ بؤف هذا المسافل.

(2) بعء الفأفر، قرر السفد عبالقادر زفافة عرض الجزء المأصص للبناء بنسبة 20%.

ما هو العرض الأفف لهذا الجزء ؟

### المسألة:

- 👉 احسب طول الطريق البديل (الانحراف).

عقالة السعفة