

**التمرين الأول: ( 05 نقاط )**

قررت احدى الشركات صرف زيادات بنسبة 4% لفائدة موظفيها.

1) يتقاضى موظف راتب قيمته 25000 DA .

- كم سيصبح راتب هذا الموظف بعد هذه الزيادة ؟

2) ازداد راتب موظف آخر بـ 1400 DA .

- كم كان راتب هذا الموظف قبل هذه الزيادة ؟

**التمرين الثاني: ( 08 نقاط )**

1) A و B و C عبارات جبرية حيث :

$$A = 5x + 3 - (7x - 6) + (-4x + 8)$$

$$B = 3x(6 - x) + 5x^2 - 12$$

$$C = (1 + 4x)(5x + 3)$$

أ. اكتب العبارة A بدون اقواس، ثم بسّطها.

ب. انشر، ثم بسّط كل من العبارتين B و C .

2) قام فؤاد بنشر و تبسيط العبارة الآتية :

$$(2x + 4)(x - 6) = 2x^2 + 16x - 24$$

أ. اختبر صحة هذ المساواة من اجل  $x = 2$  .

ب. اذا اخطأ فؤاد في حسابه ، صحّ خطأه.

**التمرين الثالث: ( 07 نقاط )**

أنشئ المثلث ABC القائم في A حيث :  $AB = 3 \text{ cm}$  و  $AC = 2,5 \text{ cm}$  .

1) أنشئ النقطة D صورة النقطة A بالانسحاب الذي يحول B الى C .

ثم أنشئ النقطة E صورة النقطة C بالانسحاب الذي يحول B الى C .

2) حدّد طبيعة الرباعي ABCD ، ثم احسب الطول AD (بالتقريب الى 0,01).

3) اعتمادا على الشكل الذي تحصلت عليه انقل ثم اتمم الجمل الآتية :

• صورة E هي ..... بالانسحاب الذي يحول C الى A .

• صورة ..... هي C بالانسحاب الذي يحول A الى B .

• صورة D هي A بالانسحاب الذي يحول ..... الى .....