

## الوظيفة المنزلية الأولى للثلاثي الثاني

### التمرين الأول: (7 نقاط)

(1) تحقق من صحة المساواة التالية :  $2(3x + 1)^2 = 18x^2 + 12x + 2$

(2) حلّ العبارة  $M$  حيث :  $M = 18x^2 + 12x + 2 - (x - 2)(3x + 1)$

(3) احسب العبارة  $M$  من أجل  $x = \sqrt{3}$

(4) حل المعادلة  $(5x + 4)(3x + 1) = 0$

### التمرين الثاني: (5 نقاط)

اشترى باسم ونوفل وهاني في شراء دراجة ثمنها 37000 دينار، فإذا دفع باسم نصف ما دفعه نوفل ودفع هاني أكثر من باسم ب 13000 دينار.

- فكم دفع كل واحد منهم؟

### التمرين الثالث : (8 نقاط)

(1) أنشئ المثلث  $EFG$  القائم في  $F$  حيث :  $EF = FG = 4\text{cm}$

(2) أنشئ النقطتين :  $D$  صورة النقطة  $F$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\overrightarrow{EF}$ .

. صورة النقطة  $E$  بالانسحاب الذي شعاعه  $\overrightarrow{GD}$

(3) بين أن الرباعي  $EGDC$  مربع .

- احسب مساحته .

(4) ليكن الشعاع  $\vec{U}$  حيث :  $\vec{U} = \vec{ED}$  ، بين أن :