

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)

اشترك 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 : $EF = FG = 4cm$
- (2) أنشئ النقطتين : D صورة النقطة F بالانسحاب الذي شعاعه \vec{EF} .
C صورة النقطة E بالانسحاب الذي شعاعه \vec{GD} .
- (3) بيّن أن الرباعي EGDC مربع .
- احسب مساحته .
- (4) ليكن الشعاع \vec{U} حيث : $\vec{U} = \vec{EF} + \vec{EC} + \vec{FG}$, بيّن أن : $\vec{U} = \vec{ED}$