**متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح السنة الدراسية: 2016/2017**

 **المستوى:رابعة متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الوظيفــة المنزليــة الأولـــى للثلاثـــي الثــــاني**

التمرين الأول **:** ( 7 نقاط )

1. تحقّق من صحة المساواة التالية : $2\left(3x+1\right)^{2}=18x^{2}+12x+2$
2. حلّل العبارة M حيث : $M=18x^{2}+12x+2-\left(x-2\right)\left(3x+1\right)$
3. *احسب العبارة*  M*من أجل* $x=\sqrt{3}$
4. *حل المعادلة* $\left(5x+4\right)\left(3x+1\right)=0$

التمرين الثاني : (5 نقاط)

 *اشترك باسم ونوفل وهاني في شراء درّاجة ثمنها 37000 دينار, فإذا دفع باسم نصف ما دفعه نوفل ودفع هاني أكثر من باسم ب 13000 دينار.*

*ــ 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 $\vec{GD}$ .

1. بيّن أن الرباعي *EGDC* مربّع .

 ــ احسب مساحته .

1. ليكن الشعاع $\vec{U}$ حيث : $\vec{U}=\vec{EF}+\vec{EC}+\vec{FG}$ ’ بيّن أن : $\vec{U}=\vec{ED}$

|  |  |
| --- | --- |
| **سـلّــــمت يـــــــــــــوم : 19/ 01 / 2017** | **تعــــــــــــاد يـــــوم : 22/01 /2017** |