

فرض كتابي 2

الدورة: 2

مادة

**القسم : الثانية 3
السنة : 2013-2014**

**مدة الإنجاز : ساعة واحدة
إعداد : اسطيط عبد الرحيم**

الرياضيات

التمرين الأول

ليكن PQR مثلثا قائما الزاوية في P بحيث :

$$\overrightarrow{PS} = \overrightarrow{PQ} + \overrightarrow{PR} \quad \text{حيث :}$$

1- أنشئ النقطة S بحيث :

$$PQSR$$

2- مطبيعة الرباعي

3- أنشئ النقطة M صورة النقطة R بالإزاحة إلى P

4- بين أن R منتصف $[MS]$.

التمرين الثاني

1- أعط علاقة شال

2- H و G و F و E نقط من المستوى بسط مایلی :

$$\overrightarrow{GH} + \overrightarrow{FE} + \overrightarrow{HF} + \overrightarrow{EG} \quad , , \quad \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{FG} \quad , , \quad \overrightarrow{EH} + \overrightarrow{FG} + \overrightarrow{HF}$$

التمرين الثالث

1- حل المعادلات التالية :

$$4x - 1 = -x + 9 \quad , , \quad 7x + 3 = 11$$

$$\frac{x - 2}{3} = 4 \quad , , \quad 5(7 + 2x) + 3(4x - 1) = 12$$

2- مسألة :

عمر أب هو ضعف عمر ابنه بعد 7 سنوات سيصبح مجموع عمريهما 83.

فما هو سن كل من الأب و الإبن ؟

ملاحظة

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي والتمارين المنزلية	التنظيم
1ن	1,5ن	0,5ن

بالتوفيق