

التمرين الأول

ليكن  $PQR$  مثلثا قائم الزاوية في  $P$  بحيث :  $PQ = 4cm$  .

1- أنشئ النقطة  $S$  بحيث :  $\overrightarrow{PS} = \overrightarrow{PQ} + \overrightarrow{PR}$

2- ما طبيعة الرباعي  $PQSR$  .

3- أنشئ النقطة  $M$  صورة النقطة  $R$  بالإزاحة  $Q$  إلى  $P$

4- بين أن  $R$  منتصف  $[MS]$  .

ن1

ن1,5

ن1

ن1,5

التمرين الثاني

1- أعط علاقة شال

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

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

ن1

ن2

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 ؟

ن6

ن3

ملاحظة

| المشاركة والسلوك | الفرض المنزلي والتمارين المنزلية | التنظيم |
|------------------|----------------------------------|---------|
| ن1               | ن1,5                             | ن0,5    |

بالتوفيق