

www.9alami.info

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

www.9alami.info