ينسب المستوي إلى معلم $(O\ ;\ \vec{i}\ ;\ \vec{j})$. ليكن $\vec{u}=4\vec{i}+\vec{j}$ و $\vec{v}=-2\vec{i}+3\vec{j}$

1) أحسب مركبتي كل من الأشعة الآتية : $\vec{u}+\vec{v}$ ؛ $\vec{u}+2\vec{v}$ ؛ $\frac{3}{2}\vec{u}+\frac{1}{2}\vec{v}$.

2) أرسم ممثلا مبدأه O لكل من الأشعة السابقة .

الحل :

1) أحسب مركبتي كل من الأشعة الآتية :

$\vec{u}+\vec{v}$ ؛ $\vec{u}+2\vec{v}$ ؛ $\frac{3}{2}\vec{u}+\frac{1}{2}\vec{v}$.

$\vec{u}+\vec{v}=2\vec{i}+4\vec{j}$ ومنه : $\vec{u}+\vec{v}\begin{pmatrix}2\\4\end{pmatrix}$

$\vec{u}+2\vec{v}=7\vec{j}$ ومنه : $\vec{u}+2\vec{v}\begin{pmatrix}0\\7\end{pmatrix}$

$\frac{3}{2}\vec{u}+\frac{1}{2}\vec{v}=5\vec{i}+3\vec{j}$ ومنه : $\frac{3}{2}\vec{u}+\frac{1}{2}\vec{v}\begin{pmatrix}5\\3\end{pmatrix}$

2) أرسم ممثلا مبدأه O لكل من الأشعة السابقة .