

الاختبار الأخير في مادة الرياضيات

الأسم واللقب: المصحة: ساعتان

التمرين الأول: أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل:

/1 لتكن $\vec{OA} = -5\vec{i} + \vec{j}$, $\vec{V} = -\sqrt{2}\vec{j}$, $\vec{U} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ ثلاث أشعة للمستوي...... إحدائيا الشعاع \vec{U} هي $\begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ إحدائيا الشعاع \vec{V} هي $\begin{pmatrix} -\sqrt{2} \\ 0 \end{pmatrix}$

..... إحدائيا النقطة A هي (-5; -1)

/2 \vec{U} , \vec{V} شعاعان للمستوي حيث: $\vec{U} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{V} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$ الشعاع $2\vec{U} + \vec{V}$ هو الشعاع المعلوم..... الشعاع $-\frac{1}{2}\vec{V}$ يساوي الشعاع \vec{U} الشعاعان \vec{U} , \vec{V} ليسا متوازيان./3 $A(-2; 1)$, $B(3; 6)$, $C(4; -1)$, $D(-1; -6)$ $(O; \vec{i}, \vec{j})$ معلم..... الشعاعان \vec{AB} و \vec{DC} متساويان..... الشعاعان \vec{AB} و \vec{DC} ليسا متوازيانالتمرين الثاني: المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$:لتكن النقط $A(-2; 1)$, $B(1; 5)$, $C(4; 1)$.

[1] علم هذه النقط.

[2] أحسب مركبات الأشعة: \vec{AC} , \vec{BC} , \vec{AB} , ثم بين أن الشعاعان \vec{AB} و \vec{AC} ليسا متوازيان.[3] أحسب المسافات: AB , BC ثم استنتج أن المثلث ABC متساوي الساقين.[4] أحسب إحداثيا M منتصف $[AC]$ ثم علمها.

أجاب الصفحة...

