

التمرين الأول (06) :

(أجب بوحدة من الكلمتين صحيح ، خاطيء. مع التعليل

$$(1) \quad (\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DA}) \quad (D, C, B, A)$$

$$(2) \quad \|-3\vec{u}\| = 21 \quad \|\vec{u}\| = 7$$

$$(3) \quad \vec{v} \begin{pmatrix} -6 \\ 9 \end{pmatrix} \quad \vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$$

$$(4) \quad A(-2,1) \text{ تنتمي إلى المستقيم } \vec{y} = 5x + 11$$

(ب) ليكن: $\vec{V} = \overline{CA} + \overline{BC} - \overline{AC} + \overline{AD}$ و $\vec{u} = 2\overline{AC} + \overline{DA} - \overline{CA} - 2\overline{BC}$
حيث (D, C, B, A) : $\vec{u} + \vec{v}$

التمرين الثاني (07) :

(1) عين احداثيات $(O; \vec{i}, \vec{j})$ $A(1;0)$ $B(3;-2)$ $C(3;2)$
 \overline{BC} ، \overline{AC} ، \overline{AB} : BC ، AC ، AB :

بين أن المثلث (ABC) قائم ومتساوي الساقين.

تعيين خصائصه(الخصائص: المركز والزاوية)

(2) ارسم المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A وشعاع توجيهه $\vec{u}(1;1)$ ثم عين معادلته.

(3) بين أن النقطة C تنتمي إلى المستقيم (Δ) .

(4) أوجد احداثي النقطة D بانسحاب شعاعه \vec{u} C A D في استقامية

(5) عين معادلة المستقيم (Δ') الذي يشمل النقطة B ومعامل توجيهه (-1) .

$$\begin{cases} x - y - 1 = 0 \\ x + y - 1 = 0 \end{cases} \quad \text{مجموعة الأعداد الحقيقية}$$

$$\begin{cases} \frac{2}{3-t} - \frac{z}{z+1} - 1 = 0 \\ \frac{2}{3-t} + \frac{z}{z+1} - 1 = 0 \end{cases}$$

التمرين الثالث: (07)

الشكل المقابل هو تمثيل بالمنظور متساوي القياس لمتوازي مستطيلات

$ABCEFGH$. M $[BC]$ N $[BF]$.

- مع تبرير الجواب -

(1) المستقيم (MN) وكل من المستويات (BCF) $(ABFE)$ $(ADHE)$.

(2) المستقيم (MN) والمستقيم (CG) .

(3) المستقيم (EB) والمستقيم (HC) .

(4) (BEH) (NBM)

(5) هل المستقيم (AB) (MN)

