

الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة : الرياضيات

المستوى منسوب الى المعلم المتعاقد و المتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$. $A(-2; 2)$ ، $B(3; 5)$ و $C(2; 4)$ ثلاث نقط من المستوى

1/ عيّن احداثيات النقطة E حيث : $\overrightarrow{AE} \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$

.....

.....

.....

.....

2/ عيّن احداثيات النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABED$ متوازي اضلاع

نعتبر فيما يلي $E(4; 0)$

.....

.....

.....

.....

.....

3/ عيّن احداثيات النقطة M منتصف القطعة $[BE]$

.....

.....

.....

.....

.....

4/ عيّن احداثيات النقطة N التي تحقق $3\overrightarrow{EN} = \overrightarrow{EA}$

.....

.....

.....

.....

.....

5/ بيّن أنّ النقط M ، D و N في استقامية

نعتبر فيما يلي $D(-1; -3)$

.....

.....

.....

.....

.....

6/ اكتب معادلة للمستقيم (D) الذي يشمل B و يوازي المستقيم (AE)

7/ عيّن احداثيات نقطة تقاطع المستقيم (D) و المستقيم ذو المعادلة $y = \frac{3}{5}x - \frac{12}{5}$

8/ احسب الأطوال AC ، AE و CE

9/ بيّن أنّ المثلث ACE قائم في C و متساوي الساقين