الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — ثانوية الشهيد حسناوي مسرغين

المستوى: السنة الأولى ثانوي جذع مشترك علوم و تكنولوجيا 4 — المدة : 60 د

الفرض الثاني للفصل الثاني في مادة : الرياضيات

المستوى منسوب الى المعلم المتعامد 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 $D(-1;-3)$

.....
.....
.....
.....
.....

اللقب ..... الإسم .....

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

بالتوفيق

التاريخ : 15/02/2023