الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$

1. علم النقط التالية $A(2;4),\ B(4;0),\ C(-2;-2),\ D(1;3)$
2. عين إحداثيتي النقطة M بحيث يكون الرباعي $BMCA$ متوازي أضلاع .
3. عين معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل A و $\overrightarrow{BC}$ شعاع توجيه له .
4. عين إحداثيتي نقطة تقاطع المستقيم $(D):-x+3y-10=0$ مع محور الفواصل ثم مع محور التراتيب .
5. عين إحداثيتي النقطة N بحيث B نظيرة A بالنسبة إلى N .
6. احسب الأطوال AB, AD, DB ، ثم استنتج نوع المثلث ABD .
7. عين E مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABD .
8. استنتج المسافة EN .

التمرين الثاني :

$ABCD$ متوازي أضلاع ، النقطة M منتصف $[CD]$ ،
والنقطة N معرفة بالعلاقة $\overrightarrow{AN}=\frac{2}{3}\overrightarrow{AC}$

- بين باستعمال المعلم $\left(B;\overrightarrow{BA};\overrightarrow{BC}\right)$ أن النقط B, N, M في استقامية .

انتهى

حكمة :

تستطيع أن تنجح في حياتك ولو كان كل الناس يعتقدون انك غير ناجح
ولكنك لا تنجح أبدا إذا كنت تعتقد في نفسك انك غير ناجح.

الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$

1. علم النقط التالية $A(1;2),\ B(3;0),\ C(-3;-4),\ D(0;1)$
2. عين إحداثيتي النقطة M بحيث يكون الرباعي $BMCA$ متوازي أضلاع .
3. عين معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل A و $\overrightarrow{BC}$ شعاع توجيه له .
4. عين إحداثيتي نقطة تقاطع المستقيم $(D):-x+3y-5=0$ مع محور الفواصل ثم مع محور التراتيب .
5. عين إحداثيتي النقطة N بحيث B نظيرة A بالنسبة إلى N .
6. احسب الأطوال AB, AD, DB ، ثم استنتج نوع المثلث ABD .
7. عين E مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABD .
8. استنتج المسافة EN .

التمرين الثاني :

$ABCD$ متوازي أضلاع ، النقطة M منتصف $[CD]$ ،
والنقطة N معرفة بالعلاقة $\overrightarrow{AN}=\frac{2}{3}\overrightarrow{AC}$

- بين باستعمال المعلم $\left(D;\overrightarrow{DA};\overrightarrow{DC}\right)$ أن النقط B, N, M في استقامية .

انتهى

حكمة :

تستطيع أن تنجح في حياتك ولو كان كل الناس يعتقدون انك غير ناجح
ولكنك لا تنجح أبدا إذا كنت تعتقد في نفسك انك غير ناجح.