ثانوية ماطي احسن ـ جيجل 2019 /2018

المستوى: 1 ج.م.ع المدة: ساعــة

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات الموضوع: **A**

التمرين الأول:

المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

نعتبر النقط : $A(-2;-2)$ ، $B(4,1)$ و $D(-4;2)$

1) احسب الأطوال: AB ، AD و BD ثم استنتج نوع المثلث ABD .

2) اوجد احداثيات النقطة E مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABD وعين نصف قطرها.

3) أ/ اوجد معادلة للمستقيم (AB) .

ب/ اوجد احداثيات نقط تقاطع المستقيم (AB) مع محوري الاحداثيات.

4) اوجد احداثيات النقطة F بحيث: $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{AD} - \overrightarrow{AB}$

ثم حدد طبيعة الرباعي $ABDF$.

التمرين الثاني:

ABCD متوازي أضلاع من المستوي.

1) أنشئ النقطتين M و N بحيث:

$\overrightarrow{AM} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AD}$ و $\overrightarrow{BN} = \frac{2}{3}\overrightarrow{BA}$

2) أثبت أن: $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{BA} + \frac{3}{2}\overrightarrow{DA}$

3) أثبت أن : $3\overrightarrow{CN} = 2\overrightarrow{CM}$.

4) استنتج أن النقط C , M و N على استقامية .

ثانوية ماطي احسن ـ جيجل 2019 /2018

المستوى: 1 ج.م.ع المدة: ساعــة

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات الموضوع: **B**

التمرين الأول:

المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

نعتبر النقط: $A(2;4)$, $B(4;0)$, $D(1;3)$

1) احسب الأطوال: AB ، AD و BD ثم استنتج نوع المثلث ABD .

2) اوجد احداثيات النقطة F مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABD وعين نصف قطرها.

3) أ/ اوجد معادلة للمستقيم (Δ) الذي يشمل A و $\overrightarrow{BD}$ شعاع توجيه له .

ب/ اوجد احداثيات نقط تقاطع المستقيم (Δ) مع محوري الاحداثيات.

4) اوجد احداثيات النقطة E بحيث: $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AD} - \overrightarrow{AB}$

ثم حدد طبيعة الرباعي $ABDE$.

التمرين الثاني:

ABCD متوازي أضلاع من المستوي.

1) أنشئ النقطتين M و N بحيث:

$\overrightarrow{AM} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AD}$ و $\overrightarrow{BN} = \frac{2}{3}\overrightarrow{BA}$

2) أثبت أن: $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{BA} + \frac{3}{2}\overrightarrow{DA}$

3) أثبت أن : $3\overrightarrow{CN} = 2\overrightarrow{CM}$.

4) استنتج أن النقط C , M و N على استقامية .

1as.ency-education.com