الفلاحة إعدادي	سلسلة الدعم المعلم في المستوى 2009/2010	السنة الثالثة إعدادي مادة الرياضيات الأستاذ :عزيز بوصريرة

التمرين (1)

$(O;I;J)$ معلم متعامد ممنظم.

1) – مثل النقط $A(-2;1)$ و $B(3;2)$ و $C(4;-1)$

2) – حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$.

3) – أحسب المسافة AB .

4) – حدد إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي الأضلاع .

5) – حدد إحداثيتي النقطة M مركز متوازي الأضلاع ABCD .

التمرين (2)

$(O;I;J)$ معلم متعامد ممنظم.

نعتبر النقط $A(2;4)$ $D(-4;0)$ $C(-2;-3)$ $B(4;1)$

1) أ)أحسب المسافات AB و AC و BC .

ب)حدد طبيعة المثلث ABC .

2) – أحسب إحداثيتي كل من المتجهتين $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{DC}$.

3) – حدد طبيعة الرباعي ABCD .

4) – حدد إحداثيتي النقطة E مماثلة النقطة B بالنسبة للنقطة A .

التمرين (3)

معلم متعامد ممنظم . $(O;I;J)$

نعتبر النقط : $A(0;-2)$ $D(1;4)$ $C(-2;-5)$ $B(2;4)$

1) – مثل النقط A و B و C و D .

2) – بين أن المستقيمين (AB) و(CD) متوازيان .

التمرين (4)

معلم متعامد ممنظم . $(O;I;J)$

نعتبر النقط : $A(2;1)$ و $B(-3;-2)$ و $C(x;3)$

حيث x عدد حقيقي.

حدد قيمة x لكي تنتمي النقطة C إلى المستقيم (AB) .

التمرين (5)

ليكن $(O;I;J)$ معلما ممنظما متعامدا للمستوى.

والنقط : $A(-1;4)$ $B(2;0)$ $D(-4;0)$ $C(-1;-4)$

1)حدد إحداثيتي كـل من المتجهتين : $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{DC}$.

2) أحسب : AB و DC.

3) أحسب إحداثيتي E منتصف $[DB]$.

4) ما هي طبيعة الرباعي $ABCD$ ؟

التمرين (6)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$

نعتبر النقط : $A(-1;2)$ و $B(-3;6)$ $C(-7;-1)$.

1)بين أن ABC مثلث قائم الزاوية.

2)حدد إحداثيتي E بحيث $\overrightarrow{AE}=\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$.

3)حدد إحداثيتي N بحيث زوج إحداثيتي $\overrightarrow{NB}$ هو $(5;-2)$

التمرين (7)

نعتبر النقطتين : $A(-1;1)$ و $B(2;-3)$.

1) حدد إحداثيتي E مماثلة النقطة A بالنسبة للنقطة B

2) حدد إحداثيتي النقطة A' صورة النقطة A بالإزاحة ذات المتجهة $\vec{u}(2;-1)$.

3)بين أن النقطة $C(5;1)$ تنتمي إلى الدائرة (C) التي قطرها $[AE]$.

4) حدد إحداثيتي النقطة D بحيث $\overrightarrow{CD}=\overrightarrow{AB}+\frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$.

التمرين (8)

بين أن النقط A و B و C مستقيمية في كل حالة من الحالات التالية :

1) $A(0;-1)$ و $B(1;2)$ و $C(-1;-4)$.

2) $A\left(1;\frac{5}{2}\right)$ و $B\left(-1;\frac{3}{2}\right)$ و $C(0;2)$.

3) $A(1;1)$ و $B(-1;3)$ و $C(2;0)$.

التمرين (9)

نعتبر النقط : $A(2;-3)$ و $B(3;2)$ و $C(2;-1)$.

أحسب إحداثيتي النقطة G مركز ثقل المثلث ABC