التمرين الأول: (14 ن)

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

نعتبر النقاط التالية : $(1;2)$ $(-2;-1)$ $(3;4)$ $D(-3;0)$ ،C ،B ،A

1. عام النقط A ،B ،C ،D.
2. عين إحداثيتي الأشعة التالية: $\overrightarrow{AB}$ ،$\overrightarrow{AC}$ ،$\overrightarrow{CB}$ ،$\overrightarrow{DA}$ ،$\overrightarrow{DB}$.
3. بين أن الشعاعين $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$ متوازيان ماذا يمكن القول عن النقاط A ،B ،C .
4. أحسب الأطوال التالية: AB ،DB ،DA. ثم استنتج أن المثلث ABD قائم في B.
5. عين إحداثيتي النقطة E حتى يكون الرباعي $ABDE$ متوازي أضلاع .
6. عين إحداثيتي النقطة F حتى يكون $\overrightarrow{DB}=\overrightarrow{FA}$.
7. عين إحداثيتي النقطة N منتصف القطعة $[AC]$.
8. عين معامل توجيه المستقيم (AB) ثم عين معادلة له.
9. أرسم في المعلم السابق المستقيم (Δ) ذو المعادلة $(\Delta): y=x+1$
10. عين قيمة x حتى يكون $\overrightarrow{AC}=\vec{U}$ بحيث $\vec{U}(-x;2)$.

التمرين الثاني : (06 ن)

إليك السلسلة التالية المتمثلة نقاط مادة الرياضيات لقسم ج م آ المتكون 15 من تلميذ :

{ 8 ،،،8،،،،،5، 7 9 7 9 10 9 8 7 5 10 8 8 }

1. ما نوع الطابع الإحصائي ؟
2. رتب هذه النتائج في جدول مبينا فيه التكرار ، تكرار المجمع الصاعد وتكرار المجمع النازل .
3. أنشئ الأعمدة التكرارية والمضلعات .
4. أحسب الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال ، المدى لهذه السلسلة.

انتهى

عطلة مفيدة ومريحة