

تمارين حول المعلم

التمرين 1:

- (o, i, j) معلم متعامد و متجانس من المستوى
 - علم النقط : $C(-4; 2)$ ، $A(2; 5)$ ، $B(-2; 2)$ ،
 - أحسب الطولين BC ، AC :
 - ما نوع المثلث ABC ؟
 - أحسب إحداثي النقطة K منتصف $[AB]$
 - هل (CK) محور القطعة $[AB]$ ؟ علل ؟

التمرين 2:

- (o, i, j) معلم متعامد و متجانس من المستوى
 - علم النقط : $C(-3; -2)$ ، $A(1; 2)$ ، $B(-2; 1)$ ،
 - أحسب الطولين BC ، AB :
 - أحسب إحداثي الشعاع \overrightarrow{AC} .
 - أنشئ النقطة D صورة A بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{BC} .
 - أثبت أن الرباعي $ABCD$ معين .

التمرين 3:

- (o, i, j) معلم متعامد و متجانس من المستوى
 - علم النقط : $C(3; 6)$ ، $B(-4; 4)$ ، $A(-2; -3)$
 - أحسب إحداثي كل من : \overrightarrow{BC} ، \overrightarrow{AC} ، \overrightarrow{AB} .
 - أحسب الأطوال : BC ، AC ، AB .
 - ما نوع المثلث ABC ؟
 - أنشئ النقطة D بحيث يكون $ABCD$ متوازي أضلاع . أحسب إحداثي النقطة D .
 - لتكن E صورة C بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{AB} . أحسب إحداثي النقطة E .
 - ما نوع الرباعي $ABEC$ ؟ علل ؟
 - أحسب مساحة $ABEC$.

التمرين 4:

- (o, i, j) معلم متعامد و متجانس من المستوى
 - علم النقط : $A(4; 4)$ ، $C(8; 2)$ ، $B(7; 5)$ ،
 - أحسب الأطوال : BC ، AC ، AB .
 - ما نوع المثلث ABC ؟
 - أنشئ النقطة D بحيث يكون : $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$.
 - ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ علل ؟

التمرين 5:

- (o, i, j) معلم متعامد و متجانس من المستوى
 - علم النقط : $C(4; 1)$ ، $A(1; 3)$ ، $B(3; 4)$ ،
 - أحسب إحداثي الشعاع \overrightarrow{AB} .
 - أنشئ النقطة D بحيث يكون : $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AB}$. أحسب إحداثي النقطة D .
 - ما نوع الرباعي $ABDC$ ؟ علل ؟