

تمارين حول المعالم

التمرين 1:

- (o, i, j) معلم متعامد و متجانس من المستوي
- علم النقط : $A(2; 2)$ ، $B(-4; 5)$ ، $C(-4; -2)$
 - أحسب الطولين : AC ، BC
 - 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 المستوي
- علم النقط : $A(1; 2)$ ، $B(-2; 1)$ ، $C(-3; -2)$
 - أحسب الطولين AB ، BC
 - أحسب إحداثي الشعاع \vec{AC} .
 - أنشئ النقطة D صورة A بالإنسحاب الذي شعاعه \vec{BC} .
 - أثبت أن الرباعي $ABCD$ معين .

التمرين 3:

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

التمرين 4:

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

التمرين 5:

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