

Exercice .1

Maths-Inter.ma

التمرين

- في المعلم (O , I , J) نعتبر النقط : $D(6 ; -2) ; C(-4 ; -1) ; B(-2 ; 5) ; A(2 ; 3)$.
 (1) مثل النقط $A ; B ; C ; D$ في المعلم (O , I , J) .
 (2) حدد إحداثيتي المتجهات $\overrightarrow{BA} ; \overrightarrow{BC} ; \overrightarrow{AC} ; \overrightarrow{AD}$

Exercice .2

Maths-Inter.ma

التمرين

- في المعلم (O , I , J) نعتبر النقط : $D(-5 ; -\frac{9}{2}) ; C(-\frac{5}{2} ; 5) ; B(4 ; \frac{7}{2}) ; A(\frac{3}{2} ; -\frac{5}{2})$.
 (1) مثل النقط $A ; B ; C ; D$ في المعلم (O , I , J) .
 (2) حدد إحداثيتي المتجهات $\overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{AC} ; \overrightarrow{BC} ; \overrightarrow{BD}$

Exercice .3

Maths-Inter.ma

التمرين

- في المعلم (O , I , J) نعتبر النقط : $D(-1 ; 6) ; C(-5 ; 1) ; B(4 ; -2) ; A(2 ; 5)$.
 (1) حدد إحداثيتي المتجهات $\overrightarrow{BA} ; \overrightarrow{BC} ; \overrightarrow{AC} ; \overrightarrow{AD}$
 (2) أستنتج المتجهات $\overrightarrow{BA} ; \overrightarrow{BC} ; \overrightarrow{AD}$ بدلالة \overrightarrow{OI} و \overrightarrow{OJ}
 (3) حدد المسافات $AB ; BC ; AD$
 (4) بين أن المتجهتان \overrightarrow{AD} و \overrightarrow{BC} مستقيمتان . ماذا تستنتج بالنسبة للمستقيمين (AD) و (BC) .

Exercice .4

Maths-Inter.ma

التمرين

- في المعلم (O , I , J) نعتبر النقط : $A(8 ; 1) ; B(4 ; 8) ; C(-4 ; 7) ; K(0 ; \frac{15}{2})$.
 (1) بين أن K منتصف $[BC]$
 (2) حدد إحداثيتي المتجهات $\overrightarrow{OA} ; \overrightarrow{CB}$.
 (3) ماذا تستنتج عن الرباعي $OABC$.
 (4) حدد المسافات $OA ; AB$.
 (5) استنتج من الأسئلة السابقة أن $OABC$ معين .

Exercice .5

Maths-Inter.ma

التمرين

- في المعلم (O , I , J) نعتبر النقط : $A(-1 ; 3) ; B(3 ; 2) ; C(6 ; 3) ; D(2 ; 4)$.
 (1) حدد إحداثيتي المتجهات $\overrightarrow{AB} ; \overrightarrow{CD}$.
 (2) بين أن $ABCD$ متوازي أضلاع ؟ حدد إحداثيتي مركزه I
 (3) حدد المسافات $OA ; AB ; OB$.
 (4) هل المثلث OAB قائم الزاوية ؟ علل جوابك
 (5) هل الرباعي $ABCD$ معين ؟ علل جوابك

Exercice .6

Maths-Inter.ma

التمرين

- في المعلم (O , I , J) نعتبر النقط : $A(0 ; 3) ; B(5 ; 4) ; C(4 ; -1)$.
 (1) حدد إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة $[AB]$ ، ثم إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AC]$.
 (2) حدد إحداثيتي النقطة F مائلة النقطة E بالنسبة ل K .
 (3) حدد إحداثيات النقطة D لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع
 (4) حدد طبيعة المثلث ABC .
 (5) بين أن المثلث ABK قائم الزاوية وتره $[AB]$.
 (6) استنتج أن النقط A و B و K تنتمي الى نفس الدائرة محددًا مركزها وشعاعها .
 (7) بين بطريقتين مختلفتين أن الرباعي $ABCD$ معين .
 (8) أنشئ النقط A و B و C و D و K و E و F .
 (9) حدد P محيط المثلث ABC ثم حدد مساحته S ؟
 (10) نضع $\alpha = \widehat{ABK}$ ، أحسب $\cos \alpha$ و $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$

Bonne Chance