التعيين في المستوي--2- -

تمرين عدد 1

ليكن (O, I, J) معينا من المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$

1) أرسم النقاط $A(0,2)$; $B(-2,0)$; $C(3,0)$

2) لتكن النقطة E منتصف $[BC]$

أ. أوجد إحداثيات النقطة E في المعين (O, I, J)

ب. أوجد البعد BC

3) أ. أبن النقطة D بحيث $ABCD$ متوازي الأضلاع

ب. ما هي إحداثيات النقطة D

4) ابن النقطة M مناظرة النقطة A بالنسبة للنقطة E

5) بين أن الرباعي $ABMC$ متوازي الأضلاع

تمرين عدد 2

ليكن (O, I, J) معينا من المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$

1) عين النقاط التالية $E(-2,0)$; $F(3,0)$; $B(5,3)$

2) ابن النقاط A و C بحيث A تمثل المسقط العمودي ل B على (OI) و C تمثل المسقط العمودي ل B على (OJ)

3) بين أن الرباعي $OABC$ مستطيل

4) أحسب OA ثم EF

5) استنتج أن الرباعي $EFBC$ متوازي الأضلاع

تمرين عدد3

ليكن (O, I, J) معينا من المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1cm$

1) عين النقاط التالية $A(3,-4)$; $B(4,-1)$; $C(-3,4)$; $D(-4,1)$

2) بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع

3) عين النقطة N المسقط العمودي ل A على (OI) و النقطة M المسقط العمودي ل C على (OI)

حدد إحداثيات كل من النقاط M و N في المعين (O, I, J)

4) أرسم المستقيم D_1 الموازي للمستقيم (OI) و المار من C

المستقيمان D_1 و (NA) يتقاطعان في النقطة P . حدد إحداثيات النقطة P في المعين (O, I, J)

5) حدد مجموعة نقاط المستوي التي فاصلتها 3

تمرين عدد 4

ليكن (O, I, J) معينا من المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$

1) أرسم النقاط $A\left(-3, \frac{5}{2}\right)$, $B\left(-3, -\frac{7}{2}\right)$; $C\left(\frac{9}{2}, -\frac{7}{2}\right)$; $D\left(\frac{9}{2}, 0\right)$

2) بين أن المستقيمين (AB) و (CD) لهما نفس المنحى

3) حدد المجموعات التالية :

مجموعة النقاط $M(x,y)$ من المستوي حيث $x = -3$ و $y \leq \frac{5}{2}$

مجموعة النقاط $N(x,y)$ من المستوي حيث $y = -\frac{7}{2}$ و $-3 \leq x \leq \frac{9}{2}$

Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...