



## التعيين في المستوي جذابة نعلم

### تمرين عدد 1

- ليكن  $(O, I, J)$  معيناً من المستوي بحيث  $OI = OJ = 1$  وحدة القياس الصنتمتر
- 1) أرسم النقاط  $A(-3, 4)$  و  $B(2, 3)$  و  $C(-2, -1)$
  - 2) المستقيم  $(BC)$  يقطع  $(OI)$  في نقطة  $E$ . ما هي إحداثيات النقطة  $E$  ؟
  - 3) ما هي إحداثيات النقطة  $H$  منتصف القطعة  $[BC]$

### تمرين عدد 2

- ليكن  $(O, I, J)$  معيناً من المستوي متعامد المحورين
- 1) أرسم  $A(4, 3)$
  - 2) لتكن  $C$  المسقط العمودي ل  $A$  على  $(OI)$ . ما هي إحداثيات النقطة  $C$  ؟
  - 3) لتكن  $D$  المسقط العمودي ل  $A$  على  $(OJ)$ . ما هي إحداثيات النقطة  $D$  ؟
  - 4) ما هي طبيعة الرباعي  $OCAD$  ؟ علل جوابك .
  - 4) لتكن  $M(-4, 0)$  و  $N(0, -3)$  بين أن  $AO = MN$

### تمرين عدد 3

- ليكن  $(O, I, J)$  معيناً من المستوي متعامد المحورين
- 1) أرسم النقاط  $A(-3, \frac{5}{2})$  و  $B(1, \frac{5}{2})$  و  $C(4, -1)$  و  $D(-1, -1)$
  - 2) بين أن  $(AB) \parallel (OI)$
  - 3) ما هو نوع الرباعي  $ABCD$  ؟

### تمرين عدد 4

- ليكن  $(O, I, J)$  معيناً من المستوي متعامد المحورين و  $OI = OJ$
- 1) أرسم النقاط  $E(-\frac{7}{2}, 3)$  و  $F(-2, -1)$  و  $G(2, -1)$
  - 2) ابن النقطة  $H$  منظرية النقطة  $E$  بالنسبة لمحور الترتيبات . بين أن الرباعي  $EFGH$  شبه منحرف متقايس الضلعين
  - 3) ابن النقطتين  $A$  و  $B$  مناظرتي  $E$  و  $H$  على التوالي بالنسبة لمحور الفواصل  
أ - ما هو زوج إحداثيتي كل من النقطتين  $A$  و  $B$   
ب - ما هو نوع الرباعي  $ABGF$  ؟