

## معادلة مستقيم



### التمرين الأول

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم

نعتبر النقط  $A(3;1)$ ،  $B(-3;1)$ ،  $C\left(\frac{3}{2};0\right)$

و  $(D)$  المستقيم ذا المعادلة  $y = \frac{2}{3}x - 1$

1. حدد من بين النقط  $A$  و  $B$  و  $C$  التي تنتمي إلى المستقيم  $(D)$
2. حدد معادلة المستقيم  $(D_1)$  الذي ميله 5 ويمر من النقطة  $E(-2;7)$
3. حدد معادلة المستقيم  $(D_2)$  الذي يمر من النقطة  $F(1;8)$  وأرتوبه عند الأصل هو 3

### التمرين الثاني

$(O;I;J)$  معلم متعامد ممنظم.

نعتبر النقط  $A(2;3)$ ،  $B(-3;1)$ ،  $C(0;4)$

1. حدد معادلة المستقيم  $(AB)$
2. حدد معادلة المستقيم  $(\Delta)$  المار من  $K$  منتصف  $[AB]$  والعمودي على  $(AB)$
3. حدد معادلة المستقيم  $(\Delta')$  المار من  $C$  والموازي ل  $(AB)$

### التمرين الثالث

في معلم متعامد ممنظم  $(O;I;J)$  نعتبر النقط

$A(-1;0)$   $B(4;1)$   $C(-2;-2)$

1. بين أن النقط  $A$  و  $B$  و  $C$  غير مستقيمية
  2. ليكن  $[AH]$  ارتفاعا للمثلث  $ABC$
- حدد معادلة المستقيم  $(AH)$

### التمرين الرابع

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم  $(O;I;J)$

نعتبر النقطتين  $A(2;-1)$  و  $B(-3;3)$

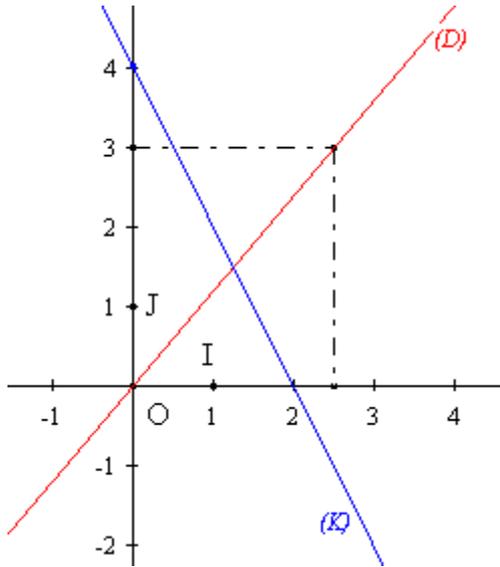
- (1) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم  $(AB)$
- (2) حدد ميل المستقيم  $(AB)$ .
- (3) لتكن  $E(3a;-1)$  نقطة و  $a$  عدد حقيقي. أحسب قيمة العدد  $a$  بحيث يكون لدينا:  $E \in (AB)$
- (4) أنشئ المستقيم  $(AB)$  و النقطة  $E$

**التمرين الخامس:**

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم  $(O; I; J)$

نعتبر النقطتين  $A(2;3)$  و  $B(-4;-7)$

حدد معادلة واسط القطعة  $[AB]$



**التمرين السادس**

المستوى منسوب إلى معلم متعامد منظم  $(O; I; J)$

لاحظ الشكل الآتي:

حدد معادلة لكل من المستقيمين  $(D)$  و  $(K)$