

معادلة مستقيم

تمرين 1:

- المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)
- 1- أنشئ المستقيم (D) المعروف بالمعادلة: $y = -2x + 3$
 - 2- هل النقطة $E(100,-197)$ تنتمي إلى المستقيم (D)

تمرين 2:

- في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)
- نعتبر النقط $E(3,5), F(-2,0), G(8,0)$
- 1- بين أن $y = x + 2$ معادلة للمستقيم (EF)
 - 2- حدد ميل المستقيم (EG)
 - 3- استنتج أن المثلث EFG قائم الزاوية في E

تمرين 3:

- في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد (O,I,J)
- نعتبر المستقيم (D) الذي معادلته $y = \frac{1}{2}x + 2$
- 1- حدد قيمة a حيث $A(a,3)$ تنتمي إلى (D)
 - 2- حدد نقطتي تقاطع (D) مع محوري المعلم
 - 3- أنشئ الشكل.

تمرين 4:

- نعتبر النقط $A(1,4), B(-1,2), C(-3,0)$
- 1- حدد معادلة المستقيم (AB)
 - 2- حدد بين أن النقط A و B و C مستقيمية.

تمرين 5:

- في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد (O,I,J)
- نعتبر النقطة $A(-3,-5)$ والمستقيم (D) المعروف بالمعادلة $y = 3x - 7$
- 1- تحقق أن A لا تنتمي إلى (D) .
 - 2- حدد معادلة للمستقيم (Δ) المار من A والموازي للمستقيم (D)

تمرين 6:

- في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)
- نعتبر النقطة $A(-2,3)$
- والمستقيم (D) المعروف بالمعادلة $\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1$
- 1- حدد ميل المستقيم (D)
 - 2- أوجد معادلة المستقيم (Δ) المار من A والعمودي على (Δ)

تمرين 7: حل المتراجحتين التاليتين @ (facultati)

www.madariss.fr

$$\begin{cases} 3x - 1 \\ -2x - (5 - x) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5x + 1 \\ 3x - 3 \end{cases} / 2$$

$$\frac{6}{8}$$

