

تمرين عدد 1:

- ليكن (O, I, J) معينا في المستوي غير متعامد المحاور حيث $OI = 1 \text{ cm}$ و $OJ = 1,5 \text{ cm}$.
 1/ عيّن النقاط $A(-2; -1)$ و $B(4; -3)$ و $C(\sqrt{2}; \sqrt{5})$
 2/ احسب إحداثيات النقطة E منتصف $[AB]$.
 3/ احسب إحداثيات النقطة F منتصف $[AC]$.
 4/ لتكن M منازرة B بالنسبة إلى A . احسب إحداثيات M .

تمرين عدد 2:

- 1/ اختصر العبارتين التاليتين حيث A و B عددان حقيقيان .
 $A = [(a-b) - \frac{3}{2}] - [(\sqrt{2}-a) + (\frac{7}{3}-b)]$ و $B = [a - (b-2,5)] - [b - (\frac{7}{5}-a) - \pi]$
 2/ أوجد مقابل A و مقابل B .

تمرين عدد 3:

اختصر : $X = \pi - (\sqrt{2}+5) - (\pi - \sqrt{2})$ $Y = -(1 - \sqrt{3}) - (\sqrt{2} - \frac{1}{2})$
 $Z = (\sqrt{2} - \frac{1}{3} + \sqrt{3}) - (\sqrt{2} + \frac{1}{6}) + \frac{1}{2}$

تمرين عدد 4:

أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية : $x + (-\sqrt{2}) = 0$ $2,6 - x = \frac{13}{5}$
 $-x + \frac{4}{3} = 1$ $\pi + x = 3,14$ $-\frac{5}{4} - x = \frac{5}{4}$ $x - (-\frac{2}{3}) = 0$

تمرين عدد 5:

اختصر العبارات التالية حيث a و b و c أعداد حقيقية :
 $E = (\frac{22}{7} + a - b) - [\sqrt{2} - (c - a - \pi) + (-b + c - \sqrt{2})]$
 $F = -[1 - (a - \sqrt{2})] - [\frac{1}{2} + (a - \frac{5}{2}) - (-1 + \sqrt{2})]$
 $G = -(\sqrt{3} - b) - [-(-a + \sqrt{3}) - (a - b) + \sqrt{3}]$

تمرين عدد 6:

- ارسم مستقيما Δ مقترنا بمعيّن (O, I) و عيّن عليه النقاط A و B و C و D و E حيث $x_A = -2$
 و $x_B = -\sqrt{5}$ و $x_C = \frac{3}{2}$ و $x_D = \sqrt{2}$ و $x_E = \sqrt{2} + \sqrt{5}$
 احسب البعدين AC و CI .