

تمرين عدد 1:

اختصر العبارتين التاليتين

$$A = \sqrt{3} - [(-0,5 + \sqrt{3}) - (\pi + \sqrt{2})] + \sqrt{2}$$

$$B = -(\frac{5}{3} - \sqrt{2}) - [-(-\sqrt{2} + \frac{5}{3}) - \sqrt{3}] + (-\sqrt{3} - \frac{4}{7})$$

تمرين عدد 2:

لتكن العبارة A التالية حيث x عدد حقيقي $A = -(\pi - x) - [x - (-\sqrt{2} + x)] - (x - \pi) + x$
1/ اختصر العبارة A .

2/ احسب العبارة A في حالة $x = \sqrt{2} + 1$

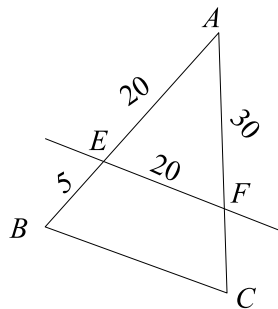
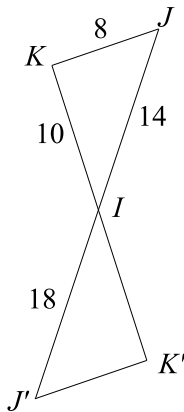
3/ أوجد العدد الحقيقي x في حالة A و $\pi + \sqrt{2}$ متقابلان .

تمرين عدد 3:

أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية :

$$\sqrt{5} - (\frac{4}{3} - x) = -\frac{4}{3} \quad -\frac{5}{4} - (-\frac{3}{2} + x) = \frac{1}{3} \quad \sqrt{2} - (x + \sqrt{2}) = -\sqrt{3} + 1$$

$$-\frac{6}{5} - (x - 1,2) = \pi$$

**تمرين عدد 4:**

نعتبر الرسمين التاليين حيث (EF) موازي لـ (BC) و $(J'K')$ موازي لـ (JK) .
احسب BC و FC ثم IK' و $J'K'$.

تمرين عدد 5:

$$(\sqrt{3} - 2) \cdot \sqrt{3} + (-3) + \sqrt{3} = \quad \sqrt{5} \times \pi \times (-\sqrt{5}) \times \frac{1}{\pi} \times 2 =$$

$$(1 - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2} - \sqrt{2} =$$

$$2/ \text{بين أن } (2 + \sqrt{5}) \text{ مقلوب } (\sqrt{5} - 2).$$

تمرين عدد 6:

انشر ثم اختصر العبارات التالية :

$$(5\sqrt{2} - 1)(5\sqrt{2} - 3) = \quad (\sqrt{6} + 3)(\sqrt{6} + 2) = \quad \sqrt{5}(2 - \sqrt{5}) - \sqrt{2}(5 - \sqrt{2}) =$$

$$(\sqrt{10} - 1)(5 - \sqrt{10}) - \sqrt{10}(6 - \sqrt{10}) =$$

تمرين عدد 7:

$$\text{فكك إلى جذاء عوامل العبارات التالية : } (\sqrt{10} - 1)(5 - \sqrt{10}) - (2 - 2\sqrt{10})(5 - \sqrt{10}) =$$

$$\sqrt{5}(2 - \sqrt{5}) - \sqrt{2}(\sqrt{5} - 2) =$$