

المستوى : 9 أساسي	سلسلة تمارين في الرياضيات عدد 5	نوفمبر 2011
-------------------	------------------------------------	-------------

تمرين عدد 1:

$$\text{احسب : } |\pi - 3,14| = |2,23 - \sqrt{5}| = |-\sqrt{2} - \pi - 1| = |\sqrt{3} - 1| =$$

تمرين عدد 2:

أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية إن أمكن ذلك :

$$|x - 4| = \frac{3}{2} \quad |x + \sqrt{2}| = \sqrt{2} - \sqrt{5} \quad |x + 1 - \pi| = 2 - \sqrt{3} \quad |-x + \sqrt{7} - \frac{4}{3}| = 0$$

تمرين عدد 3:

- ليكن $x = 2\sqrt{2} + 3$ و $y = 3 - 2\sqrt{2}$.
 1/ بين أن x هو مقلوب y .
 2/ احسب العبارة $E = x\sqrt{2} - xy - 3$.
 3/ اختصر $F = |x| - |y|$.

تمرين عدد 4:

- 1/ ارسم مثلثا EFG حيث $EF = 4 \text{ cm}$ و $FG = 3 \text{ cm}$ و $EG = 3,5 \text{ cm}$.
 عين نقطة D من $[FG]$ حيث $FD = 4,5 \text{ cm}$.
 المستقيم المار من D والموازي لـ (EF) يقطع (EG) في N .
 2/ احسب DN ثم GN ثم EN .
 3/ لتكن M منتصف $[EF]$ و K منتصف $[FG]$. بين أن $(MK) \parallel (EG)$ و احسب MK .
 4/ $(MK) \cap (DN) = \{L\}$. بين أن N منتصف $[DL]$.

تمرين عدد 5:

- أجب بصحيح أو خطأ .
 1/ a و b متقابلان يعني $a + b = 0$.
 2/ $a \times b = -1$ يعني a مقلوب b .
 3/ $\sqrt{11} + \sqrt{11} = 11$.
 4/ $\sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = 3\sqrt{3}$.
 5/ $3,14 - \pi = 0$.

تمرين عدد 6:

- 1/ اختصر العبارة التالية : $A = (\sqrt{2} - \frac{1}{3} + \sqrt{3}) - [\sqrt{2} + \frac{1}{2} + \sqrt{3} - (-\pi + 1)]$.
 2/ فكك إلى جذاء عوامل العبارتين : $B = -3\sqrt{11} + \frac{1}{2}\sqrt{11} - 11$ و $C = \pi\sqrt{5} - 15$.

تمرين عدد 7:

- لتكن A و B و C ثلاث نقط من مستقيم مدرج Δ حيث $x_A = -\sqrt{2}$ و $x_B = 2\sqrt{5}$ و $x_C = -\frac{9}{2}$.
 و $x_I = 1$.
 1/ احسب x_K فاصلة K منتصف $[CI]$.
 2/ احسب x_M فاصلة M منتصف $[AC]$.