

## الأعداد الحقيقية

**التمرين 1:** أحسب ما يلي:

$$\sqrt{121} ,, \sqrt{144} ,, \sqrt{64} ,, \sqrt{49} ,, \sqrt{4} ,, \sqrt{1} ,, \sqrt{0}$$

$$\sqrt{\frac{169}{196}} ,, \sqrt{\frac{81}{121}} ,, \sqrt{\frac{25}{36}} ,, \sqrt{\frac{1}{16}} ,, \sqrt{\frac{1}{9}} ,, \sqrt{\frac{1}{49}} ,, \sqrt{\frac{1}{4}}$$

$$\sqrt{0,0625} ,, \sqrt{2,25} ,, \sqrt{0,81} ,, \sqrt{0,04} ,, \sqrt{0,25}$$

$$\sqrt{4^3} ,, \sqrt{10^{100}} ,, \sqrt{2^{10}} ,, \sqrt{5^4} ,, \sqrt{10^2} ,, \sqrt{3^4}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{12}} ,, \sqrt{81 \times 10^{-4}} ,, \sqrt{36 \times 10^{10}} ,, \sqrt{\frac{125}{80}} ,, \sqrt{\frac{40}{10}} ,, \sqrt{\frac{5}{500}} ,, \sqrt{\frac{2}{50}}$$

**التمرين 2:** أتمم ملء الجدول التالي:

x	25			0	1,69
$\sqrt{x}$		4	14		

**التمرين 3:** أتمم ملء الجدول التالي:

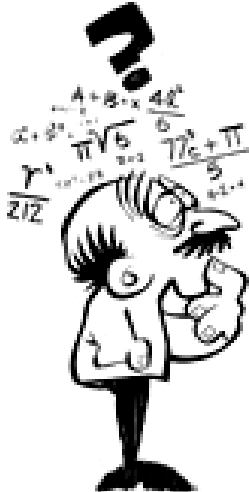
a	$\sqrt{3}$	$-\sqrt{6}$	$\sqrt{10^4}$	$5\sqrt{3}$	$\sqrt{\frac{7}{2}}$
$a^2$					

**التمرين 4:** (D) قرص مساحته  $1024 \pi \text{ cm}^2$ ، حدد r شعاع هذا القرص.

**التمرين 10:** أحسب ما يلي:

$$A = \sqrt{\sqrt{94 + \sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{14 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}}}$$

$$B = \sqrt{54 - \sqrt{20 + \sqrt{40 - \sqrt{220 + \sqrt{25}}}}}$$



**التمرين 5:**

- 1) ما هو طول ضلع مربع مساحته  $81 \text{ cm}^2$ ؟
- 2) ما هو طول ضلع مربع مساحته  $6,25 \text{ cm}^2$ ؟
- 3) ما هو طول ضلع مربع مساحته  $21 \text{ cm}^2$ ؟

**التمرين 6:**

- ABC مثلث قائم الزاوية في A، حيث  $AB = 1$  و  $AC = 2$ .
- 1) أنشئ الشكل مع احترام المعطيات.
  - 2) أحسب المسافة BC.

**التمرين 7:**

- بعد اختيارك لوحدة قياس مناسبة، أنشئ قطعا أطوالها على التوالي:
- $$\sqrt{2} \text{ و } \sqrt{5} \text{ و } \sqrt{3} \text{ و } \sqrt{8} \text{ و } \sqrt{7} \text{ و } \sqrt{10}.$$

**التمرين 8:** قارن كل عددين من الأعداد التالية:

$$\sqrt{2} \text{ و } 1,5 ,, \sqrt{2} \text{ و } 1,41 ,, \sqrt{7} \text{ و } 2,8$$

**التمرين 9:** أوجد تأطيرا سعته 0,01 للعدد  $\sqrt{2}$ .  
(يمكن استعمال الآلة الحاسبة)