

الأعداد الحقيقية

التمرين 1: أحسب ما يلي:

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

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

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

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

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

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:

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

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



التمرين 5:

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

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

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