

الأعداد الحقيقية سلسلة عدد 2

التمرين الأول

اكمل ب $\in$ أو $\notin$

$\sqrt{2} \dots \mathbb{Q}$	$\sqrt{9} \dots \mathbb{Q}$	$\sqrt{2} \dots \mathbb{R}$	$-\sqrt{2} \dots \mathbb{R}$
$2, \underline{33} \dots \mathbb{Q}$	$3,14 \dots \mathbb{Q}$	$\pi \dots \mathbb{Q}$	$\sqrt{\frac{9}{25}} \dots \mathbb{Q}$
$\sqrt{121} \dots \mathbb{Z}$	$\frac{1}{3} \dots ID$	$\frac{\sqrt{4}}{5} \dots ID$	$\frac{22}{7} \dots ID$

التمرين الثاني

احسب:

$\sqrt{64}$	$\sqrt{0,81}$	$-\sqrt{121}$	$\sqrt{\frac{64}{81}}$	$\sqrt{1 + \frac{9}{16}}$	$\sqrt{1 - \frac{16}{25}}$	$\sqrt{1 - \frac{72}{121}}$	$1 - \sqrt{\frac{50}{32}}$
$-\frac{2}{3} \times \sqrt{\frac{9}{4}}$		$\sqrt{9\pi^2} - \sqrt{4\pi^2} + \sqrt{(-\pi)^2}$			$\left(\sqrt{\frac{1}{4}}\right)^2 - \sqrt{\left(\frac{3}{2}\right)^2}$		$\sqrt{(-5)^2}$
$\sqrt{-5 + \sqrt{36}}$		$\sqrt{\sqrt{\frac{25}{16}} + \frac{11}{4}}$			$\sqrt{22 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}$		$\sqrt{\sqrt{\frac{121}{4}} + \frac{21}{2}}$

التمرين الثالث

اوجد العدد الحقيقي في كل مرة

$\sqrt{4-x} = 2$ -د $\sqrt{1+x} = 1$ -ج $\sqrt{x} = 2$ -ب $\sqrt{x} = 12$ -أ
$x^2 = 2$ -و $x^2 = 1$ -هـ $x^2 = 25$ -ث $x^2 = 16$ -ت

التمرين الرابع

(1) نعتبر مستقيما Δ مدرجا حسب المعين (O, I) . عين النقاط A و B و C و D التي فاصلاتها على التوالي

$$-\frac{7}{2} \text{ و } \sqrt{2} \text{ و } -2,5 \text{ و } \frac{13}{2}$$

(2) أحسب الأبعاد التالية : OA, OB, OC, OD

(3) أوجد فاصلة النقطة M التي فاصلتها موجبة و $OM=7$