

تبسيط العبارة

$$\begin{aligned}
 C &= \sqrt{2A} + \sqrt{2} \sqrt{B} \\
 &= \sqrt{2 \times 3600} + \sqrt{2} \sqrt{8100} \\
 &= \sqrt{2} \sqrt{3600} + \sqrt{2} \sqrt{8100} \\
 &= 60\sqrt{2} + 90\sqrt{2} \\
 &= 150\sqrt{2}
 \end{aligned}$$

التمرين (03): ن4

$$-5 < x < -4$$

لعين حور $x+5$

$$0 < x+5 < 1$$

لعين حور $(x+5)^2$

$$0 < (x+5)^2 < 1$$

لعين حور $-2x-7$

$$10 > -2x > 8$$

$$3 > -2x-7 > 1$$

لعين حور $(-2x-7)^2$

$$9 > (-2x-7)^2 > 1$$

التمرين (04) ن6

التمرين (1) ن4

$$58 \in \mathbb{N}$$

$$\frac{27}{2} \in \mathbb{D}$$

$$-\frac{15}{3} \in \mathbb{Z}$$

$$1,5 \times 10^3 \in \mathbb{N}$$

$$\frac{1}{100} \in \mathbb{D}$$

$$\sqrt{64} \in \mathbb{N}$$

$$(0,5)^2 \in \mathbb{D}$$

التمرين (2) ن6

$$A = 3600$$

$$B = 8100$$

تحليل A و B :

$$A = 2^4 \times 3^2 \times 5^2$$

$$B = 2^2 \times 3^4 \times 5^2$$

لعين $PGCD$ و $PPCM$:

$$PGCD(A, B) = 900$$

$$PPCM(A, B) = 32400$$

حساب $\frac{A}{B}$:

$$\frac{A}{B} = \frac{3600 : 900}{8100 : 900} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{13}{32400}$$

نصف كفو المجان	مركز ارباب	المجان	الكم
$r=1$	$C=4$	$x \in [3, 5]$	$3 \leq x \leq 5$
$r=0,37$	$C=-0,12$	$x \in]-\frac{1}{2}, \frac{1}{4}[$	$-\frac{1}{2} < x < \frac{1}{4}$
$r=3$	$C=-2$	$x \in [-5, 1]$	$-5 \leq x \leq 1$
$r=3$	$C=0$	$x \in [-3, 3]$	$-3 \leq x \leq 3$