

التمرين الاول : ▶ 10 نقاط ◀

[I] ♠ A ، B ، C اعداد حقيقية حيث : $A = 3960$ ؛ $B = 2100$ ؛ $C = 3.27$

[1] ♦ حلل العددين A و B الى جداء عوامل اولية.

[2] ♦ احسب $PGCD(A; B)$ و $PPCM(A; B)$ ، ثم اكتب C على شكل كسر.

[3] ♦ اختبر اولية العددين 1237 و 571 .

[II] ♠ x و y عدنان حقيقيان حيث: $-4 \leq x \leq -1$ و $5 \leq y \leq 8$.

[1] ♦ اوجد حصرا لكن من العددين : $\alpha = 2y + 3 - x^2$ و $\beta = \frac{x+y}{2+xy}$.

[2] ♦ بسط الاعداد التالية واذكر اصغر مجموعة ينتمي اليها كل عدد:

$$a = \frac{(10^{-3})^2 \times 10^7 \times 5^{-3}}{10^{-4} \times 8} ; b = \frac{\sqrt{18} + \sqrt{8}}{\sqrt{2}} ; c = \frac{1}{4 \times 10^{-2}}$$

التمرين الثاني : ▶ 10 نقاط ◀

[I] حل في $\mathbb{R}$ كل من المعادلتين والمترابحة بطريقتين مختلفتين:

$$(1) |x-3| = |x+1| \quad (2) |x+2| \leq 3 \quad (3) |3x-9| = 15$$

[II] نعتبر العبارة : $P(x) = 3|x+2| - 3|x-3|$

[1] ♦ احسب : $P(\sqrt{3} + 5)$ ؛ و $P(2 - \sqrt{5})$.

[2] ♦ اكتب $P(x)$ دون رمز القيمة المطلقة.

[III] انقل ثم اكمل الجدول التالي:

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
			$ x-2 < 4$
$x \in [1; 6]$			

التمرين الاول : ▶ 10 نقاط ◀

[I] ♠ A ، B ، C اعداد حقيقية حيث : $A = 1980$ ؛ $B = 4200$ ؛ $C = 4.15$

[1] ♦ حلل العددين A و B الى جداء عوامل اولية.

[2] ♦ احسب $PGCD(A; B)$ و $PPCM(A; B)$ ، ثم اكتب C على شكل كسر.

[3] ♦ اختبر اولية العددين 1237 و 571 .

[II] ♠ x و y عدنان حقيقيان حيث: $1 \leq x \leq 4$ و $-8 \leq y \leq -5$.

[1] ♦ اوجد حصرا لكن من العددين : $\alpha = 2y + 3 - x^2$ و $\beta = \frac{x+y}{2+xy}$.

[2] ♦ بسط الاعداد التالية واذكر اصغر مجموعة ينتمي اليها كل عدد:

$$a = \frac{(10^{-2})^3 \times 10^4 \times 5^{-3}}{10^{-7} \times 8} ; b = \frac{\sqrt{48} + \sqrt{12}}{\sqrt{3}} ; c = \frac{1}{4 \times 10^{-2}}$$

التمرين الثاني : ▶ 10 نقاط ◀

[I] حل في $\mathbb{R}$ كل من المعادلتين والمترابحة بطريقتين مختلفتين:

$$(1) |x+3| = |x-1| \quad (2) |x-2| \leq 3 \quad (3) |2x-6| = 10$$

[II] نعتبر العبارة : $P(x) = 3|x+2| - 3|x-3|$

[1] ♦ احسب : $P(\sqrt{3} + 5)$ ؛ و $P(2 - \sqrt{5})$.

[2] ♦ اكتب $P(x)$ دون رمز القيمة المطلقة.

[III] انقل ثم اكمل الجدول التالي: (موضحا الطريقة)

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
			$d(x; 2) \leq 4$
	$1 < x < 4$		