

الفهرس الأول في ملخص الابا布لاط الم موضوع A

التمرين الاول : ◀ 10 نقاط ◆

$$C = 4.15 ; B = 4200 ; A = 1980 \text{ } \spadesuit [I]$$

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

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

♦ اختبر اولية العددين 1237 و 571 . [3]

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

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

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

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

التمرين الثاني : ◀ 10 نقاط ◆

I حل في \mathbb{R} كل من المعادلتين والمتراجحة بطرفيتين مختلفتين:

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

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

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

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

III انقل ثم اكمل الجدول التالي: (موضحا الطريقة)

القيمة المطلقة	المسافة	الدصر	المجال
	$d(x; 2) \leqslant 4$		
	$1 < x < 4$		

الفهرس الأول في ملخص الابا布لاط الم موضوع B

التمرين الاول : ◀ 10 نقاط ◆

$$C = 3.27 ; B = 2100 ; A = 3960 \text{ } \spadesuit [I]$$

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

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

♦ اختبر اولية العددين 1237 و 571 . [3]

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

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

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

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

التمرين الثاني : ◀ 10 نقاط ◆

I حل في \mathbb{R} كل من المعادلتين والمتراجحة بطرفيتين مختلفتين:

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

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

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

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

III انقل ثم اكمل الجدول التالي:

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