

التعريف الأول :

أنقل ثم أكمل الجدول التالي بوضع العلامة (x) في حالة إذا كان العدد x عنصرا من المجموعة .

$\frac{1}{10^{-4}} - \frac{1}{10^{-3}}$	$(\sqrt{\sqrt{3}})^4$	$\pi - 3$	$\frac{5}{3}$	$\sqrt{\sqrt{10^8}}$	$(10^{-2})^{-1}$	-0.33×10^4	$\sqrt{2}$	$\frac{19}{5 \times 10^{-2}}$	x
									N
									Z
									D
									Q
									R

التعريف الثاني :

أتمم ما يلي بأحد الرمزين ∈ أو ∉. مع التبرير .

$1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{3 + \frac{1}{3}}} \dots \mathbb{Q}$	$\frac{\sqrt{3 \times 10^4}}{\sqrt{3}} \dots \mathbb{Q}$	$(2\sqrt{\sqrt{2}})^2 \dots \mathbb{Z}$	$\frac{1}{2 \times 10^{-2}} \dots \mathbb{N}$
$(2 + \sqrt{3} - \sqrt{5})(2 + \sqrt{3} + \sqrt{5}) \dots \mathbb{Z}$	$\frac{0.0025 \times 10^{-6} \times 3 \times 10^5}{0.15 \times 10^{-4}} \dots \mathbb{Q}$	$\pi \dots \mathbb{Q}$	$(2 - \sqrt{5})(2 + \sqrt{5}) \dots \mathbb{Z}$

التعريف الثالث :

بسط ما يلي :

$B = \frac{1}{10^2} - \frac{1}{10^3}$	$A = \frac{0.005 \times 10^{-5} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-1} \times 10^8}{20 \times 10^{-2}}$
$D = (-3)^3 \times (0.03)^{-3} \times (-2.5)^3 \times \left(\frac{25}{12}\right)^{-3}$	$C = (2\sqrt{5} - 3)(2\sqrt{5} + 3) - (\sqrt{3} + \sqrt{5})^2 + 2\sqrt{15}$
$F = \frac{3 \times 10^{-2} - 2 \times 10^{-3}}{10^{-3} + 2 \times 10^{-2}}$	$E = \frac{(10^4 + 10^{-3})^2 - (10^4 - 10^{-3})^2}{10^{-4}}$

التعريف الرابع :

(1) حل كلا من العددين 1782 و 999 إلى جداء عوامل أولية .

(2) استنتج $PGCD(999; 1782)$.

(3) نضع : $a = 1.783783783\dots = 1.\underline{783}$

(ماهي طبيعة العدد a ؟)

(بين أن $a = \frac{1782}{999}$ ثم استنتج الشكل الغير قابل للاختزال للعدد a .)

- بالتوفيق -

