

التمرين الأول:

أنقل الجدول التالي ثم أكمل بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة:

المجموعات الأعداد	R	Q	/D	Z	N
2,431					
$\frac{5}{8}$					
$\sqrt{7}$					
$\frac{-\pi}{15}$					
$1,3 \times 10^2$					
$\frac{141}{25}$					

التمرين الثاني:

ليكن العددين a و b حيث:

$$b = \frac{2^3 \times 3^2 \times 5^2}{2 \times 25}, \quad a = \frac{2^4 \times 5 \times 21}{2 \times 7}$$

1. بسط كل من a و b .
2. أحسب $PGCD(a;b)$ و $PPCM(a;b)$ (باستعمال التفكيك الى جداء عوامل أولية).
3. أعطي الكتابة الكسرية للعدد 3.18.
4. بين أن العدد 2017 عدد أولي.

التمرين الثالث:

ليكن x و y عددين حقيقيين يختلفان عن 1 و -1. نضع $A = \frac{x+y}{1+xy}$

1. من أجل $x = \frac{1}{3}$ و $y = \frac{-2}{5}$. احسب A .
2. احسب $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$ و $(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$.
3. نضع $x = \sqrt{5+2\sqrt{6}}$ و $y = \sqrt{5-2\sqrt{6}}$ ، بين أن $A = \sqrt{3}$.

التمرين الرابع:

لتكن الأعداد X و Y حيث: $X = 32746,89$ و $Y = 0,00005734$

1. أكتب كل من X و Y على الشكل العلمي.
2. أوجد رتبة مقدار الأعداد X و Y .
3. استنتج رتبة مقدار $X \times Y$.
4. احسب رتبة مقدار $\frac{X}{Y}$.