

التمرين الاول:

x عدد حقيقي موجب تماما نضع : $A = \frac{x-1}{x}$ و $B = \frac{x}{x+1}$.

(1) احسب الفرق $A - B$.

(2) استنتج اشارة الفرق بين $A - B$ ، ثم قارن بين A و B .

(3) استنتج مقارنة بين العددين $\sqrt{\frac{2017}{2018}}$ و $\sqrt{\frac{2018}{2019}}$.

التمرين الثاني:

(1) حلّ كل من العددين 1782 و 999 الى جداء عوامل أولية

(2) استنتج $PGCD(999, 1782)$.

(3) نضع : $a = 1.783782783... = 1.\underline{783}$.

(أ) ما طبيعة العدد a .

(ب) بين أن $a = \frac{1782}{999}$.

(ج) استنتج الشكل الغير قابل للاختزال للعدد a .

التمرين الثالث:

x و y عددان حقيقيان حيث : $6 < x < 10$ و $-10 < y < -9$.

I و J مجموعتان من $\mathbb{R}$ حيث : $I = [-2 ; 1] \cup [2 ; 4]$ و $J = [0 ; 1] \cup [5 ; +\infty[$.

(1) عيّن المجالات التالية : $I \cup J$ و $I \cap J$.

(2) اعط حصر لكل من $x - y$ و xy .

(3) بين ان : $|x - 8| < 2$.

(4) عبّر عن الحصر $-10 < y < -9$ على شكل مجال ثم على شكل قيمة مطلقة .

(5) حل المعادلة $|y - 8| = 2$ ثم استنتج حلول المتراجحة $|y - 8| < 2$.

