الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية غرداية — ثانوية الشيخ الفرسطائي - العطف -

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى: 1ج م ع ت — **المدة: ساعة** — **السنة الدراسية: 2021/2022**

التمرين الاول:

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

1) احسب الفرق $A - B$.

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

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

التمرين الثاني:

1) حلّل 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 .

بـ) بيّن أن $a = \dfrac{1782}{999}$.

جـ) استنتج الشكل الغير قابل للإختزال للعدد a .

التمرين الثالث:

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

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 : $I \cap J$ و $I \cup J$.

2) اعط حصرا لكل من $x - y$ و xy .

3) بيّن ان : $2 \prec |x - 8|$.

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

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

انتهـــى

بالـتوفيـق والنـجـاح