Lycée Taghzirt 2025/2026

Devoir 01 (A) **Nom:**.....

R. MOSAID TCSHF

Exercice 1 (20 points) – les questions sont indépendantes

(3) 1. Calculer: $\boldsymbol{A = \dfrac{2 - \frac{1}{3}}{4 + \frac{1}{5}}} =$ .....

$=$ .....

(2) 2. Simplifier $\boldsymbol{B = 2(2a - b) + 4(a - 5b) - 10(a - 3b)}$

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

(2) 3. Factoriser $\boldsymbol{C = 9x^2 - 3xy + 15x}$

$=$ .....

$\boldsymbol{D = 3a - 6 + ab - 2b}$

$=$ .....

$=$ .....

$\boldsymbol{E = 9x^2 - 24x + 16} =$ .....

$=$ .....

(2) 4. Développer $\boldsymbol{F = (2x - 3)(x + 5)}$

$=$ .....

$=$ .....

$\boldsymbol{G = (5x + 2)^2} =$ .....

$=$ .....

(4) 5. Simplifier: $\boldsymbol{H = \dfrac{a^4 \cdot (a^2b^{-2})^5 \cdot b^7}{(ab^{-3})^7 \cdot b^{-10}}} =$ .....

$=$ .....

$=$ .....

(2) 6. Déterminer $\boldsymbol{x}$ tel que $\boldsymbol{4,\ x,\ 7}$ et $\boldsymbol{5}$ sont proportionels dans cet ordre:

.....

.....

(2) 7. Comparer $\boldsymbol{\sqrt{7}}$ et $\boldsymbol{2\sqrt{5}}$:

.....

.....

.....

(3) 8. Soient $\boldsymbol{2 \leq x \leq 5}$ et $\boldsymbol{4 \leq y \leq 10}$, encadrer $\boldsymbol{x - 2}$, $\boldsymbol{x^2}$ et $\boldsymbol{x - 2y}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....