موقع عيون البصائر التعليمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية بهلول السعيد — الموسم الدراسي : 2022 – 2023

المستوى : السنة الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا — التوقيت : ساعة

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

1. أُنقل ثم أتمم الجدول التالي :

العدد	كتابته العلمية	رتبة مقداره
$A = -256,131313\ldots$		
$B = 2023 \times 10^{20}$		

2. استنتج رتبة مقدار كلّ من : $A \times B$ و $\frac{A}{B}$.

3. أكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال .

التمرين الثاني:

A و B عددان طبيعيان حيث :

$$A = \frac{2^5 \times 15^2 \times 7}{5 \times 10} \ , \ B = \frac{75 \times 2^{-2}}{5 \times 10^{-2}}$$

1. أكتب العددين A و B على أبسط شكل ممكن.

2. ليكن العددان الطبيعيان m و n ، حيث : $n = 1008$ ، $m = 375$.

3. حلل كلّا من n و m إلى جداء عوامل أولية.

4. اختزل الكسر $\frac{n}{m}$.

5. أحسب : $PGCD(n,m)$ و $PPCM(n,m)$.

6. بالاستعانة بـ : $PPCM(n,m)$ ، أحسب : $\frac{2}{m} - \frac{1}{n}$.

التمرين الثالث: أثبت صحة المساويات التالية :

1.

$$\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{1-\sqrt{2}} = -2$$

2.

$$\left(\frac{1+\sqrt{3}}{2}\right)^2 + \left(\frac{1-\sqrt{3}}{2}\right)^2 = 2$$

انتهى.

elbassair.net