

## الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة : 1 ساعة

التاريخ : 19 / 11 / 2019

المستوى : 1 ج.م.ا

التمرين الأول :

أذكر أصغر مجموعة تنتمي إليها الأعداد التالية :

$$\frac{17}{19} \in \dots$$

$$\sqrt{\frac{81}{49}} \in \dots$$

$$\sqrt{11 + \sqrt{25}} \in \dots$$

$$6.5 \times 10^3 \in \dots$$

$$84,91 \in \dots$$

$$-\frac{30}{3} \in \dots$$

التمرين الثاني :

1/ حل إلى جداء عوامل أولية العددين  $A = 4410$  و  $B = 2772$  $B =$  $A =$ 2/ أحسب  $PGCD(A; B)$  و  $ppcm(A; B)$ 

$$PGCD(A; B) =$$

$$ppcm(A; B) =$$

3/ اختزل الكسر  $\frac{A}{B}$ 

$$\frac{A}{B} =$$

4/ أحسب العدد  $\frac{1}{4410} + \frac{1}{2772}$ 

$$\frac{1}{4410} + \frac{1}{2772} =$$

التمرين الثالث :

أكتب العدد  $C$  على شكل غير قابل للاختزال  $C = \frac{5^3 \times (-2)^4 \times 3^5 \times 242}{484 \times 5^6 \times 27 \times 2^2}$ 

$$C = \frac{5^3 \times (-2)^4 \times 3^5 \times 242}{484 \times 5^6 \times 27 \times 2^2} =$$

التمرين الرابع :

عين اتحاد و تقاطع المجالين  $I$  و  $J$  في كل حالة :

|               |  |                    |  |           |
|---------------|--|--------------------|--|-----------|
| $I = [1; 8[$  |  | $J = [-3; 6]$      |  | الحالة 1: |
| $I \cap J =$  |  | $I \cup J =$       |  |           |
|               |  |                    |  |           |
| $I = ]-2; 3[$ |  | $J = [1; +\infty[$ |  | الحالة 2: |
| $I \cap J =$  |  | $I \cup J =$       |  |           |
|               |  |                    |  |           |

الإسم :

اللقب :

ليس هناك حدود للعقل يقف عندها

سوى تلك التي اقتنعنا بوجودها

الأستاذة : شرشار بسمه

بالتوفيق