

الفرض المحروس الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات (2016/2015)

التمرين الأول : (04ن)ضع أحد الرمزين $\in$ أو $\notin$:

$$\sqrt{0.81} \dots \dots \mathbb{Q} \quad , \quad \frac{5}{70} \dots \dots D \quad , \quad \frac{-125}{5} \dots \dots \mathbb{Z} \quad , \quad -\sqrt{25} \dots \dots \mathbb{N}$$

التمرين الثاني : (05ن)

اربط كل عبارة بعبارتها المبسطـة:

- | | |
|------------------|---|
| a. $\frac{5}{6}$ | 1. $\sqrt{0.16} \times 2$ |
| b. $\frac{9}{9}$ | 2. $\sqrt{9} + \sqrt{9}$ |
| c. $\frac{8}{8}$ | 3. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ |
| d. 0.8 | 4. $\sqrt{27} \times \sqrt{3}$ |
| e. 6 | 5. $2^5 \times 2^7 \times 2^{-5} \times 2^{-4}$ |

التمرين الثالث (06ن)

أ/ حل العددين 630 و 420 إلى جداء عوامل أولية:

$$630 = \dots \dots \dots$$

$$420 = \dots \dots \dots$$

ب/ أحسب مايلي : (باستعمال طريقة التحليل إلى جداء عوامل أولية)

$$PGCD(420; 630) = \dots \dots \dots$$

$$PPCM(420; 630) = \dots \dots \dots$$

التمرين الرابع: (05ن)

أكمل الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
$3257,01 \times 10^{-2}$		
$0,000314 \times 10$		

بالتوفيق أستاذة المادة مباركى فاطمة