وزارة التربية الوطنية ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم		
واجب منـزلـي رقم 01 فـي مادة الرياضيات		
المستوى:أولى جذع مشترك علوم **الأفواج: 2و3**	**السنة الدراسية: 2017 -2018**	**تاريخ الاستلام: 27 سبتمبر 2017** **تاريخ الارجاع: 03اكتوبر 2017**

التمرين الاول:

عين إلى أي مجموعة تنتمي كل من الأعداد الآتية :

$$\frac{2\sqrt{12}}{\sqrt{3}} \; ; \; 1,33 \; ; \; \frac{-250}{3} \; ; \; \frac{\left(4-\sqrt{5}\right)\left(4+\sqrt{5}\right)}{1100} \; ; \; \frac{\pi}{200} \; ; \; \frac{-\sqrt{81}}{3}$$

التمرين الثاني :

a و b عددان طبيعيان حيث : $a = 23100$ و $b = 2205$

1. حلل a و b إلى جداء عوامل أولية .
2. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين a و b .
3. أحسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين a و b .
4. اكتب $\frac{b}{a}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .
5. استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من الأعداد التالية : $\sqrt{a}$ و $a \times b$ و a^2 و $\left(\frac{b}{a}\right)^3$

التمرين الثالث :

A و B و C أعداد حقيقية حيث : $A = 7.612568$ و $B = 365 \times 10^6$ و $C = 0.0000017$

1. عين مدور العدد A إلى الوحدة ثم إلى 10^{-2} ثم إلى 10^{-3} .
2. أكتب كل من الأعداد A و B و C على الشكل العلمي .

3. عين رتبة مقدار كل من الأعداد A و B و C و $A \times B$ و $\frac{A}{B}$

التمرين الرابع :

1. **برهن أن** $\sqrt{2}$ **عدد ناطق .**
2. **ليكن** $a = 4,2134134134...$
   - **ماهي طبيعة** a
   - **بين أنه يمكن كتابة** a **على الشكل** $a = \frac{42092}{9990}$

إعداد الأستاذة : بوعمران سمية