

وزارة التربية الوطنية ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم		
واجب منزلي رقم 01 في مادة الرياضيات		
المستوى: أولى جذع مشترك علوم الأفواج: 2 و 3	السنة الدراسية: 2017 - 2018	تاريخ الاستلام: 27 سبتمبر 2017 تاريخ الارجاع: 03 اكتوبر 2017

التمرين الاول:

عين إلى أي مجموعة تنتمي كل من الأعداد الآتية :

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

التمرين الثاني :

a و b عدنان 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 $a = 4,2134134134\dots$

• ماهي طبيعة a

• بين أنه يمكن كتابة a على الشكل $a = \frac{42092}{9990}$

إعداد الأستاذة : بو عمران سميرة