

وزارة التربية الوطنية ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم		
واجب منزلي رقم 01 في مادة الرياضيات		
المستوى: أولى جذع مشترك آداب	السنة الدراسية: 2017-2018	تاريخ الاستلام: 2017-10-29 تاريخ الارجاع: 2017-11-06

التمرين الأول: بسط الأعداد التالية ثم اذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد:

$$\frac{2}{\sqrt{3}+1} - \frac{2}{\sqrt{3}-1} \quad \frac{1}{\sqrt{2}-1} + 1 \quad \frac{17}{3} - \frac{32}{6} \quad \frac{(25)^2 \times 3^2 \times 2^5}{5^4 \times 9^2 \times (4)^3} \quad \frac{-10\pi}{\pi}$$

التمرين الثاني:

- I. ليكن العددين $A = 2175$ و $B = 2225$
 - أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين السابقين بطريقتين (القسمة الاقليدية و التحليل الى جداء عوامل اولية)
 - احسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين A و B .
 - احسب $\sqrt{A}$ و $\frac{A}{B}$

II. اكتب الأعداد التالية في الشكل العلمي:

$$a = 420 \times 10^3 \quad b = 0,00026 \times 10^{-3} \quad c = 256,82051 \times 10^4$$

I. عين مدور c ألى الوحدة. ثم إلى 10^{-2} وإلى 10^{-3}

II. أعط رتبة مقدار الأعداد السابقة. ثم رتبة مقدار $a \times b$ و $\frac{a}{c}$

III. حل الأعداد التالية الى جداء عوامل أولية: 496 ، 65 ، 124 ، 13

III. اختزل الكسر التالي: $\frac{5\sqrt{124} \times \sqrt{65}}{\sqrt{13} \times \sqrt{496}}$

IV. إذا كان $c^4 = 1,79$ و $c^7 = 3,57$

- استنتج c^3 و c^{30}

من إعداد الأستاذة : بو عمران سميرة
