

السنة الأولى علوم و تكنولوجيا 02 المدة : 01 ساعة	الفرض الأول في الرياضيات	ثانوية مليكة قائد - سطيف - 2022 - 2021
<p style="text-align: right;"><u>التمرين الأول: (10ن)</u></p> <p>بسط كل عدد من الأعداد التالية ثم عين أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد</p> $A = \sqrt{7 - \sqrt{7 + \sqrt{4}}} \times \sqrt{7 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}$ $B = \frac{(a+b)^2 + (a-b)^2 + 4ab}{(a+b)^2} \text{ حيث } a \text{ و } b \text{ عددان حقيقيان غير معدومين و } a \neq -b$ $C = \sqrt{\frac{4^{10} + 2^{23}}{16^5}}$ $D = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}}$ $E = \frac{2^{11} \times 3^6 \times (5^5)^4}{5^{18} \times 25 \times 6^{10} \times 3^{-4}}$ <p style="text-align: right;"><u>ملاحظة :</u> يجب كتابة كل مراحل الحساب بالتفصيل</p>		
<p style="text-align: right;"><u>التمرين الثاني: (10ن)</u></p> <p>$A = 97200$ و $B = 756$ العددان الطبيعيان حيث</p> <p>(1) حل كلا من العددين A و B إلى جداء أعداد أولية</p> <p>(2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين A و B</p> <p>(3) أحسب $PGCD\left(\frac{A}{108}; \frac{B}{108}\right)$. ماذا تستنتج ؟</p> <p>(4) أكتب العدد $\sqrt{A \times B}$ على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث a و b عددان طبيعيان</p> <p>(5) عين أصغر عدد طبيعي n حيث يكون العدد $n \times A \times B$ مربعا تاما</p>		
<p style="text-align: center;">بالتوفيق</p>		