

التمرين الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 06 نقاط

أنقل الجدول التالي ثم أكمل بوضع علامة $\times$ عندما يكون العدد عنصرا من المجموعة :

المجموعة \ العدد	$\mathbb{N}$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{D}$	$\mathbb{Q}$	$\mathbb{R}$
12.45					
$\sqrt{\frac{49}{4}}$					
$\frac{15}{24}$					
$5 - \sqrt{81}$					
$\frac{109.8}{12.2}$					
$\frac{\pi}{8}$					

التمرين الثاني: 06 نقاط

a و b عددان طبيعيين 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- اجعل $\frac{b}{a}$ كسر غير قابل للاختزال .
- 4- استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من الأعداد التالية : $a \times b$ و a^2 و $\left(\frac{b}{a}\right)^3$

التمرين الثالث: 08 نقاط

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 $\frac{A}{B}$