

## 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  $\frac{A}{B}$