

الملاحظة :	النقطة :	الاسم و اللقب : .....
		القسم : .....
		الرقم : .....

### الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

**التمرين الأول :** ضع أحد الرمزين التاليين  $\in$  أو  $\notin$  :

$$\frac{144}{2} \dots \mathbb{N} , \frac{122}{-2} \dots \mathbb{Z} , -\sqrt{36} \dots \mathbb{N} , \frac{7}{60} \dots \mathbb{D} , \sqrt{0.81} \dots \mathbb{Q}$$

**التمرين الثاني :** أكمل الجدول التالي :

العدد	المدور إلى $10^{-1}$	المدور إلى $10^{-3}$	الكتابة العلمية	رتبة مقدار العدد
87,47415				
0,126455				

**التمرين الثالث :** ليكن العددان a و b حيث : a=360 و b=540 .

1- حلل a و b إلى جداء عوامل أولية .

تحليل a إلى جداء عوامل أولية	تحليل a إلى جداء عوامل أولية :

2- بإستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية ، أحسب القاسم المشترك الأكبر PGCD (a ; b) و المضاعف المشترك الأصغر PPCM (a ; b) للعددين a و b .

PGCD (a ; b)	PPCM (a ; b)

3- أكتب  $\frac{a}{b}$  على شكل كسر غير قابل للإختزال .

$\frac{a}{b} =$
-----------------

### التمرين الرابع:

x و y عددين حقيقيين حيث :  $-1 < x < 1$  و  $2 < y < 3$  .

أوجد حصرا للعبارات التالية :  $x + y$  ،  $x - y$  ،  $8x + y$  ،  $2x - 3$  .

حصر $x + y$ :	حصر $x - y$ :

حصر $2x - 3$ :	حصر $8x + y$ :

الاسم و اللقب : .....	النقطة : .....	الملاحظة : .....
القسم : .....		
الرقم : .....		

### الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

**التمرين الأول :** ضع أحد الرمزين التاليين  $\notin$  أو  $\in$  :

$$-\frac{144}{2} \dots \mathbb{N} , \frac{122}{-2} \dots \mathbb{N} , -\sqrt{36} \dots \mathbb{Z} , \frac{7}{60} \dots \mathbb{N} , \sqrt{2} \dots \mathbb{Q}$$

**التمرين الثاني :** أكمل الجدول التالي :

العدد	المدور إلى $10^{-1}$	المدور إلى $10^{-3}$	الكتابة العلمية	رتبة مقدار العدد
87,97415				
0,268845				

**التمرين الثالث :** ليكن العددان a و b حيث : a=460 و b=540 .

1- حلل a و b إلى جداء عوامل أولية .

تحليل a إلى جداء عوامل أولية	تحليل a إلى جداء عوامل أولية :

2- بإستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية ، أحسب القاسم المشترك الأكبر PGCD (a ; b)

و المضاعف المشترك الأصغر PPCM (a ; b) للعددين a و b .

PGCD (a ; b)	PPCM (a ; b)

3- أكتب  $\frac{a}{b}$  على شكل كسر غير قابل للإختزال .

$\frac{a}{b} =$
-----------------

### التمرين الرابع:

x و y عددين حقيقيين حيث :  $-2 < x < 1$  و  $2 < y < 4$  .

أوجد حصرا للعبارات التالية :  $x + y$  ،  $x - y$  ،  $8x + y$  ،  $2x - 3$  .

حصر $x - y$	حصر $x + y$

حصر $8x + y$	حصر $2x - 3$