

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

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

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

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

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 $8x + y$:

الملاحظة :	النقطة :	الاسم و اللقب : 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 $2x - 3$