مديرية التربية لولاية المديـــــة	ثانوية فارس بن مهل الشهبونية
المستوى : 1 جذع مشترك علوم	أكتوبر 2015

الفرض الأول للفصل الاول في مادة الرياضيات المدة :ساعة واحدة

التمرين الأول (08نقاط) :

أنقل ثم أكمل الجدول التالي بوضع العلامة (×) في حالة إذا كان العدد **x** عنصرا من المجموعة

x / المجموعة	$\frac{19}{5\times10^{-2}}$	$-0,33\times10^{4}$	$(10^{-2})^{-1}$	$\sqrt{\sqrt{10^{8}}}$	$\frac{5}{3}$	$\pi-3$	$(\sqrt{\sqrt{3}})^{4}$	$\frac{1}{10^{-4}}-\frac{1}{10^{-3}}$
$\mathbb{N}$								
$\mathbb{Q}$								
$\mathbb{Z}$								
$\mathbb{D}$								
$\mathbb{R}$								

التمرين الثاني(12 نقطة):

نعتبر الأعداد الحقيقية a ، b ، c و d حيث: $a=-\frac{36^{2}\times21^{-3}\times49^{2}}{(-18)^{3}\times81^{-2}\times35}$ ،

$b=\sqrt{(9+4\sqrt{5})(9-4\sqrt{5})}$ ، $c=\frac{1}{3-\sqrt{5}}+\frac{1}{3+\sqrt{5}}$ و $d=3,1\underline{05}$.

1ـبسط العدد a.

2ـبين أن b عدد طبيعي.

3ـبين أن ***c*** عدد عشري.

4ـأعط الكتابة الكسرية للعدد d.

5ـحلل العددان 3074 و 990 إلى جداء عوامل أولية.

6ـأحسب *PGCD(3074 ;990)* و *PPCM(3074 ;990)*.

7ـعين الشكل الغير قابل للإختزال للعدد $\frac{3074}{990}$.

8 ـهل العدد 349 أولي؟برر إجابتك.

بالتوفيق

أساتذ ة المادة :