مديرية التربية لولاية المديـــة	ثانوية فارس بن مهل الشهبونية
المستوى : 1 جذع أدبي	02 ديسمبر 2013

المدة :ساعتان

إختبار الفصل الأول مادة الرياضيات

التمرين الأول (07 ن):

1) حلل إلى جداء عوامل أولية كل من العددين 1500 ، 540 .

2) عين القاسم المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر للعددين 1500 ، 540 .

3) بسط الكسر $\frac{540}{1500}$ واكتبه على شكل كسر غير قابل للإختزال .

4) احسب العدد $\frac{1}{540}-\frac{3}{1500}$.

5) هل العدد $\frac{63}{360}$ هو عدد عشري ؟ علل إجابتك .

التمرين الثاني (07 ن):

أختر الأجوبة الصحيحة من بين الأجوبة الثلاثة المقترحة لكل سؤال في الجدول مع التبرير .

السؤال	الجواب (1)	الجواب (2)	الجواب (3)
من بين الأعداد التالية، العدد الطبيعي هو:	$\frac{\left(\sqrt{5}\right)^2}{4}$	$\frac{\sqrt{529}}{23}$	$\left(1+\sqrt{3}\right)^2-2$
من بين الأعداد الناطقة التالية العدد غير العشري هو :	$\frac{\sqrt{16}}{3\times10^{-4}}$	$\sqrt{0.64}$	2×10^{-3}
الكتابة العلمية للعدد A حيث : $A=6.3\times10^{-7}\times5\times10^{15}$ هي	31.5×10^{8}	3.15×10^{9}	0.315×10^{10}
x عدد حقيقي حيث $x<-3$ إذن:	$x\in]-\infty;-3[$	$-3x+5>14$	$x\in]-3;+\infty[$
من بين الأعداد التالية عدد أولي	215	149	112
2 ينتمي إلى المجال:	$]-\infty;1]$	$]-2;5[$	$]-5;2[$

التمرين الثالث (06ن):

أكمل كتابة الجمل التالية في كل حالة من الحالات التالية :

1) إذا كان : $x>\sqrt{3}$ فإن : ..... $4x$

2) إذا كان : $x\leq\pi$ فإن : ..... $-3x$

3) إذا كان : $x\geq7$ فإن : ..... $2x-5$

4) إذا كان : $x<-\sqrt{3}$ فإن : ..... $\frac{1}{x}$

5) إذا كان : $x>25$ فإن : ..... $\sqrt{x}$

6) إذا كان : $x\geq5$ فإن : ..... $\frac{1}{x-2}$

بالتوفيق

أستاذ المادة :