الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — ثانوية سيدي لخضر الجديدة

المستوى : سنة أولى جذع مشترك آداب — **التاريخ** : 1/12/2008

المدة : ساعتــان

اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

التمرين الأول : (05 نقاط)

تعطى الأعداد

$\sqrt{5}$ ؛ $3,4796$ ؛ $-\frac{2}{3}$ ؛ $\frac{37}{8}$ ؛ 21×10^{-2} ؛ $\sqrt{64}$ ؛ $\frac{2}{3}\pi$ ؛ $\sqrt{17}+3$ ؛ $\frac{105}{7}$.

1. ماهي الأعداد العشرية ؟
2. ماهي الأعداد الناطقة غير العشرية ؟
3. ماهي الأعداد غير الناطقة ؟

التمرين الثاني : (05 نقاط)

أكمل الجدول التالي بحساب مدورات الأعداد إلى الرتب المطلوبة :

العدد	$17,64351$	$\frac{5}{23}$	$73245,7\times10^{-1}$
المدور إلى الوحدة			
المدور إلى 10^{-1}			
المدور إلى 10^{-2}			
المدور إلى 10^{-3}			

التمرين الثالث : (05 نقاط)

a ، b ، c إعداد طبيعية حيث :

$a=2520$ ، $b=2100$ ، $c=1260$.

1. حلّل الأعداد الطبيعية a ، b ، c إلى جداء عوامل أولية .
2. استنتج $P.G.C.D(a;b)$ ثم $P.G.C.D(b;c)$.
3. أكتب الكسور التالية على شكل كسور غير قابلة للإختزال : $\frac{a}{b}$ ؛ $\frac{b}{c}$ و $\frac{a}{c}$.

التمرين الرابع : (05 نقاط)

A ، B ، C أعداد حقيقية حيث :

$A=\frac{2-\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$ ، $B=7-4\sqrt{3}$ ، $C=97-56\sqrt{3}$

1. أكتب العدد A على شكل كسر مقامه عدد ناطق . ماذا تستنتج ؟
2. بيّن أنّ : $B^2=C$.

	الصفحة 1/1	**انتـــهى**