الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية حي الانتصار **التاريخ** : 04/12/2012

المستوى : سنة أولى جذع مشترك آداب **المدة** : ساعتــان

اختبار الثلاثي الأول في الرياضيات

التمرين الأول : (05 نقاط)

1)- أكمل الجدول التالي :

العدد	المدور الى الوحدة	المدور الى 10^{-1}	المدور الى 10^{-3}	الكتابة العلمية
a = 0.3452				
b = 654.7238				

2)- عين رتبة مقدار: a ; b ثم a x b

التمرين الثاني : (07 نقاط)

a أعداد حقيقية حيث : b ،c،d

$a = 4 + \sqrt{3}$ ، $b = \sqrt{3} - 2$

1) احسب a^2 و b^2 ثم a x b

2) اكتب العدد $\frac{a}{b}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق

3) احسب العدد $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ =x

4) بسط مايلي:

$c = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{12} - \sqrt{75}$

$d = 3\sqrt{80} - \sqrt{180} - \sqrt{45}$

التمرين الثالث : (05 نقاط)

a ، b ، c إعداد طبيعية حيث : $a = 180$ ، $b = 80$ ، $c = 75$

.

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 : (03 نقاط)

x وy اعداد حقيقية حيث:

$x \leq -2$ و $y \geq 3$

(1 اثبت ان $3x+4 \leq -2$ و $2y+5 \leq -1$

	الصفحة 1/1	**انتـــهى**