najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

ثانوية الشيخ أمود – ولاية تمنراست
المستوى : الاولى جذع مشترك أدأب

السنة الدراسية : 2016 /2017
المـــــــــــدة : ساعـــــتان

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (7 نقاط) :

أكمل الجدول التالي بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة :

المجموعة / العدد	R	Q	D	Z	N
$2,431$					
$\sqrt{7}$					
-13400					
$\frac{5}{8}$					
$\sqrt{64}-5$					
$\frac{11}{3}$					
$\frac{15,6}{7,2}$					
$-\frac{\pi}{15}$					

التمرين الثاني (6 نقاط) :

a و b عددان طبيعيان حيث: $a = 612$; $b = 396$

1- حلل العددين a و b إلى جداء عوامل أولية ثم استنتج التحليل إلى جداء عوامل أولية لكل من الأعداد التالية :
$a \times b$ و a^2

2- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين a و b اي $PGCD(a;b)$ و المضاعف المشترك الأصغر للعددين a و b أي $PPCM(a;b)$

3- أكتب الكسر $\frac{b}{a}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .

التمرين الثالث (3 نقاط) :

أكمل الجدول التالي

العدد	الشكل العلمي	رتبة مقدار العدد
128 000 000		
– 0,000 000 000 75		
$25120 \times 0,00935$		

التمرين الرابع (4 نقاط) :

1- أكتب على شكل $a\sqrt{b}$ كل من الأعداد التالية : $\sqrt{75}$ و $\sqrt{125}$ و $\sqrt{162}$ و $\sqrt{27}$.

2- أنشر و بسط $(1-5\sqrt{2})^2$ ؛ $(7-\sqrt{3})(7+\sqrt{3})$.

أساتذة المادة – بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com