

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

المدة : ساعة _____

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (7 نقاط) :

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

N	Z	D	Q	R	المجموعة العدد
					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 عدنان طبيعيين 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 أي $PGCD(a; b)$ 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

رتبة مقدار العدد	الشكل العلمي	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