ثانوية عبد الحميد آخروف

المستوى: ج م آداب

المدة: ساعتان

2012/2013

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

(التمرين الأول: (09ن

:أجب بصحيح أو خطأ مع التبرير

طبيعة العدد(1 $\frac{1}{10^{-3}}$ عشري.

العدد(2 $\frac{17}{125}$ ليس صحيح.

الفرق(3 $\frac{15}{8} - \frac{21}{13}$ موجب.

رتبة مقدار العدد(4 $0,000000153\times32\times10^{-3}$ هي 3×10^{4}.

إذاكان(15 $x = \sqrt{2} - 1$ فإن $x^2 = 3 - 2\sqrt{2}$

6) $x \in]-5,+\infty[$ معناه $x < -5$

(التمرين الثاني: (07ن

.الأسئلة مستقلة عن بعضها البعض

:أثبت أن (1 $\frac{3\times10^5\times6\times10^3}{2\times10^7\times4,5\times10^2} = \frac{2}{5}\times\frac{31}{7} - \frac{11}{7}$

اكتب كل نسبة بمقام ناطق: **(2** $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-1}$ و $\frac{1}{\sqrt{4}+2\sqrt{2}}$

تحقق من أولية العددين(1323 و 51ثم حلل كلا منهما إلى جداء عوامل أولية.

استنتج - $PGCD(51,132)$ و $PPCM(51,132)$

(التمرين الثالث: (04ن

a و b :عددان حقيقيان يحققان $3,1 < a < 3,2$

و $1,7 < b < 1,8$

:أوجد حصرا لكل من العبارتين $b + 2a$ و $\frac{a}{b}$

-بالتوفيق للجميع-

عن أستاذ المادة