

التاريخ: 2016-11-06

ثانوية الإخوة والي- عين النويصي

الفرض المحروس الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

القسم: 1 ع ت₂

التمرين الأول: (06 ن)

أكمل الجدول التالي:

العدد	الكتابة العلمية	رتبة المقدار
20091114		
0,000000088		
$105,7 \times 10^{-6}$		
$0,000359 \times 10^{13}$		

التمرين الثاني: (07 ن)

1. حلل إلى جداء عوامل أولية كلا من العددين 27783 و 39200.

2. من (س1) أحسب $PGCD(27783, 39200)$ ثم استنتج كتابة لـ $\frac{27783}{39200}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3. هل العدد $\frac{27783}{39200}$ عشري؟ برر إجابتك.

التمرين الثالث: (07 ن)

ليكن العددين a و b حيث : $a = \frac{4^2 \times 7^2 \times 5^4 \times 112 \times (2^3)^2}{7^3 \times 5^3 \times 64}$ و $b = \frac{(10^{-3})^2 \times 10^7 \times 5^{-3} \times (1,2)^2}{10^{-4} \times 8}$.

1. بسط كلا من a و b .

2. عين أصغر مجموعة ينتمي إليها كل من العددين a و b .

إرشاد: لاحظ أن $112 = 2^4 \times 7$.

بالتوفيق