التاريخ : 22/ 10 / 2015 — ثانوية بلحاج قاسم نور الدين - الشلف — السنة الدراسية : 2015 – 2016

المستوى : 1 ثانوي جذع م ع ت — المادة : رياضيات — مدة الانجاز : ساعتان

الفرض الأول المحروس الثلاثي الأول

التمرين الأول ☺☹ : (07 نقاط)

1) أحسب وبسط ما يلي :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{1+\frac{1}{3}} \qquad B = 2\sqrt{80} + \sqrt{125} - \sqrt{845}$$

$$C = \left(\frac{1}{7}\right)^2 \times 5^{-2} \times \left(\frac{49}{2}\right)^3 \qquad D = \frac{0.000450 \times 10^{-3}}{5\times10^{-3} + 2\times10^{-2} + 2\times10^{-1}}$$

2) أنقل و أكمل الجدول التالي بوضع العلامة × إذا كان العدد ينتمي الى المجموعة .

العدد	$\mathbb{R}$	$\mathbb{Q}$	$\mathbb{D}$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{N}$
A					
B					
C					
D					

التمرين الثاني ☺☹: (05 نقاط)

أنقل وأكمل الجدول التالي :

العدد	الكتابة العلمية للعدد	رتبة مقدار العدد
$00005\times1200\times10^{-8}$		
$\frac{3\times10^{-1} - 7\times10^{-2}}{3\times10^{-2} + 2\times10^{-1}} \times \left(\frac{1}{10}\right)^{-5}$		
$3.4\times10^{-7}\times2\times10^{12}$		

التمرين الثالث ☺☺:(05 نقاط)

نعتبر العددين الطبيعيين التاليين : $x = 1200$ و $y = 5292$.

1) حلل كلا من العددين x و y الى جداء عوامل أولية .

2) أحسب القاسم المشترك الاكبر للعددين x و y .

3) اختزل الكسر $\frac{5292}{1200}$

4) عين طبيعة العدد $\sqrt{x\times y}$.

5) عين القيمة المضبوطة للعدد $\sqrt{5292} - \sqrt{1200}$

التمرين الرابع ☹☹: (03 نقاط)

أحسب ما يلي $\left(1-\frac{1}{2}\right)\times\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{1}{4}\right)\times\ldots\times\left(1-\frac{1}{2013}\right)\times\left(1-\frac{1}{2014}\right)\times\left(1-\frac{1}{2015}\right)$

بالتوفيق☹ والنجاح ☺ أساتذة المادة