

مدة الانجاز : ساعتان

الفرض الأول المحروس الثلاثي الأول

التمرين الأول (07 نقاط)

(1) أحسب وبسط ما يلي :

$$B = 2\sqrt{80} + \sqrt{125} - \sqrt{845}$$

$$A = \frac{2}{3} + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}$$

$$D = \frac{0.000450 \times 10^{-3}}{5 \times 10^{-3} + 2 \times 10^{-2} + 2 \times 10^{-1}}$$

$$C = \left(\frac{1}{7}\right)^2 \times 5^{-2} \times \left(\frac{49}{2}\right)^3$$

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

N	Z	D	Q	R	العدد
					A
					B
					C
					D

التمرين الثاني (05 نقاط)

أنقل و أكمل الجدول التالي :

رتبة مقدار العدد	الكتابة العلمية للعدد	العدد
		$00005 \times 1200 \times 10^{-8}$
		$\frac{3 \times 10^{-1} - 7 \times 10^{-2}}{3 \times 10^{-2} + 2 \times 10^{-1}} \times \left(\frac{1}{10}\right)^{-5}$
		$3.4 \times 10^{-7} \times 2 \times 10^{12}$

التمرين الثالث (05 نقاط)

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

(1) حل 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 $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{2013}\right) \times \left(1 - \frac{1}{2014}\right) \times \left(1 - \frac{1}{2015}\right)$

بالتوفيق والنجاح أساتذة المادة