

السنة الدراسية : 2008/2007
القسم : 1 ع ت 3+1

ثانوية الشهيد محمد بوعايسي - الشلف -
فرض محروس رقم 01 للفصل الأول

المادة : رياضيات

التمرين 01 : (06 نقط)

أذكر أصغر مجموعة من بين المجموعات \mathbb{R} ، \mathbb{Q} ، \mathbb{D} ، \mathbb{Z} ، \mathbb{N} ينتمي إليها كل من الأعداد التالية :

$$(3\sqrt{2}-5)(3\sqrt{2}+5) \quad ; \quad -10^{-3} \quad ; \quad -\frac{16}{25} \quad ; \quad (2-\sqrt{49})$$
$$\left(\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}-2\sqrt{2}\right) \quad ; \quad \frac{\pi}{3}$$

التمرين 02 : (06 نقط)

مع توضيح كل المراحل أكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي

$$B = 16 \times 10^{-8} \times 0.05 \times 10^{13} \quad ; \quad A = 0.0272 \times 10^{-5}$$
$$C = 2310 \times 10^{-3} + 0.030885 \times 10^4$$

التمرين 03 : (08 نقط)

أنقل الشكل في ورقة الإجابة و دوو استعمال الآلة الحاسبة أعط الإجابة الصحيحة

الجواب الصحيح	الجواب د	الجواب ج	الجواب ب	الجواب أ		
	$(a^7)^2$	$(a^9)^5$	a^{14}	a^{45}	يساوي	$a^9 \times a^5$ 01
	12	3×2^3	2^6	2^5	يساوي	$2^3 + 2^2$ 02
	6	$2\sqrt{7}$	-6	$8 - 2\sqrt{7}$	يساوي	$(1-\sqrt{7})^2$ 03
	$-\frac{1}{2^2}$	$\frac{3}{2^2}$	$-3^4 \times 2$	$\frac{3}{7^2}$	يساوي	$\frac{3^2 \times (-36)^3}{18 \times 12^2}$ 04

السنة الدراسية : 2008/2007
القسم : 1 ع ت 3+1

ثانوية الشهيد محمد بوعايسي - الشلف -
فرض محروس رقم 01 للفصل الأول

المادة : رياضيات

التمرين 01 : (06 نقط)

أذكر أصغر مجموعة من بين المجموعات \mathbb{R} ، \mathbb{Q} ، \mathbb{D} ، \mathbb{Z} ، \mathbb{N} ينتمي إليها كل من الأعداد التالية :

$$(3\sqrt{2}-5)(3\sqrt{2}+5) \quad ; \quad -10^{-3} \quad ; \quad -\frac{16}{25} \quad ; \quad (2-\sqrt{49})$$
$$\left(\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}-2\sqrt{2}\right) \quad ; \quad \frac{\pi}{3}$$

التمرين 02 : (06 نقط)

مع توضيح كل المراحل أكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي

$$B = 16 \times 10^{-8} \times 0.05 \times 10^{13} \quad ; \quad A = 0.0272 \times 10^{-5}$$
$$C = 2310 \times 10^{-3} + 0.030885 \times 10^4$$

التمرين 03 : (08 نقط)

أنقل الشكل في ورقة الإجابة و دوو استعمال الآلة الحاسبة أعط الإجابة الصحيحة

الجواب الصحيح	الجواب د	الجواب ج	الجواب ب	الجواب أ		
	$(a^7)^2$	$(a^9)^5$	a^{14}	a^{45}	يساوي	$a^9 \times a^5$ 01
	12	3×2^3	2^6	2^5	يساوي	$2^3 + 2^2$ 02
	6	$2\sqrt{7}$	-6	$8 - 2\sqrt{7}$	يساوي	$(1-\sqrt{7})^2$ 03
	$-\frac{1}{2^2}$	$\frac{3}{2^2}$	$-3^4 \times 2$	$\frac{3}{7^2}$	يساوي	$\frac{3^2 \times (-36)^3}{18 \times 12^2}$ 04