

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

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

المادة: رياضيات

التمرين 01 : (06 نقط)

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

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

التمرين 02 : (06 نقط)

مع توضيح كل المراحل أكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي

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

التمرين 03 : (08 نقط)

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

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

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

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

المادة: رياضيات

التمرين 01 : (06 نقط)

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

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

التمرين 02 : (06 نقط)

مع توضيح كل المراحل أكتب الأعداد التالية على الشكل العلمي

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

التمرين 03 : (08 نقط)

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

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