



فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الاسم واللقب:

التمرين الأول: (8 نقاط)

(1) بسّط الكتابات الآتية:

$$A = 10^3 \times 10^8 = \dots$$

$$B = 10^{-2} \times 10^7 = \dots$$

$$C = \frac{10^{-15}}{10^{11}} = \dots$$

$$D = \frac{10^9}{10^{-6}} = \dots$$

(2) عبّر بكتابة علمية عن كل عدد مما يلي:

.....	0,000000004		465
.....	238×10^{-3}		3627

(3) أكتب على الشكل a^n كل من الأعداد الآتية:

العدد	$3^5 \times 9$	$\frac{2^6}{2^{-4}}$	$5^3 \times 5^4$	$\frac{4^5}{4^3}$
الشكل a^n				

التمرين الثاني: (6 نقاط)

بسّط العبارتين الآتيتين:

$7x + 3 + 5x + 1$	$13b^2 + 3b - 9b^2 - 5$
.....	

انشر ثم بسّط العبارة الآتية: $A = (3x + 3)(4x - 6)$

.....

.....

.....

التمرين الثالث: (6 نقاط)

(وحدة الطول هي السنتيمتر)

- 1) RST مثلث حيث: $RT=3.9$ ، $ST=76.1$ ، $RS=76$.
- بين أن المثلث RST قائم.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) DEF مثلث قائم في E حيث: $EF=12$ ، $DE=35$.
- أحسب DF.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق

الأستاذ غانم.1