تمارين للسنة الثالثة متوسط

التمرين الأول: أحسب ما يلي مع كتابة مراحل الحساب

2^5= ..... $(-3)^3$= .....

2^{-4}= ..... $(-5)^{-2}$= .....

التمرين الثاني: أكمل الجدول الآتي (يمكن استعمال الآلة الحاسبة)

x	3	2	13	-5	2,7	0,5	1,1	-3,4
y	8	15	4	10	3	-6	7	5
x^y								

التمرين الثالث: بدون حساب ، أعط إشارة كل عدد من الأعداد التالية:

$(-7)^5$ ..... $1{,}5^{-2}$ ..... $(-5)^{-4}$ ..... $(-3)^{-7}$ .....

التمرين الرابع : أكتب ما يلي على الشكل a^n

$6^2 \times 6^3$= ..... $3^7 \times 3^{-2}$= ..... $(-2)^{-2} \times (-2)^5$= ..... $5^2 \times 5^{-2}$= .....

$\frac{1}{11^{-5}}$ = ... $\frac{3^5}{3^2}$ = ... $\frac{7^{-2}}{7^5}$ = ... $\frac{2^2 \times 2^{-1}}{2^3} = \frac{2^{\cdots}}{2^{\cdots}}$ = ...

$\left(13^4\right)^3$ = ... $2^4 \times 7^4$ = ... $4^5 \times 11^5$= ..... $\left(10^5\right)^{-2} \times 10^4 = 10^{\cdots} \times 10^{\cdots}$= .....

التمرين الخامس: أكتب ما يلي على شكل كسر

2^{-1}= ..... 2^{-2}= ..... 3^{-3}= ..... 5^{-4}= .....

$\left(\frac{2}{5}\right)^2$ = ... $\left(\frac{1}{4}\right)^3$ = ... $\left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$ = ... $\left(\frac{5}{3}\right)^{-3}$ = ...

التمرين السادس: أكتب ما يلي على شكل : 10^n

10 000 = ... 0,000 000 1 = ... 1 000 000 = ... 0,01 = ... 1 = ... 0,000 1 = ...

التمرين السابع : أكتب كل عدد من الأعداد التالية كتابة علمية

320 000 = ... 312,4 = ... 0,27 = ... 350 000 = ...

0,000 024 × 10 = ... 21×10^{-3}= .....

$0{,}32 \times 10^4$= ..... $10{,}49 \times 10^{-2}$= .....

التمرين الثامن: أكتب ما يلي على شكل $a \times 10^n$ حيث a عدد نسبي صحيح

$7 \times 10^2 \times 2 \times 10^3$= .....

$4 \times 10^{-5} \times 3 \times 10^6$= .....

$\frac{45 \times 10^8}{9 \times 10^5}$ = ...

$\frac{50 \times 10^4}{4 \times 10^{-2}}$ = ...

بالتوفيق