

سلسلة تمارين (قوى الأعداد الصحيحة الطبيعية)

التمرين الأول:  
أحسب ما يلي:

$$A = (4+1)^2 + 5^3$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = 7^2 \times (3^2 + 1) - 40$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = 785 \times (6 + 2^2)$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = 7^2 + 3^2 \times 1^{2007}$$
$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني:

عوّض النقاط بالأعداد المناسبة:

$$(7^2)^5 = 7^{\dots\dots\dots}$$

$$3^6 \times 5^6 = 15^{\dots\dots\dots}$$

$$5^3 \times 5^{\dots\dots\dots} = 5^{10}$$

$$121^3 = 11^{\dots\dots\dots}$$

$$(3^2)^{\dots\dots\dots} \times 3^5 = 3^{11}$$

$$125 \times 5^{\dots\dots\dots} = 5^7$$

$$210000 = 21 \times 10^{\dots\dots\dots}$$

$$16 \times 5^{\dots\dots\dots} = 10000$$

$$(3^2)^5 \times 27 = 3^{\dots\dots\dots}$$

التمرين الثالث:

اكتب ما يلي صيغة قوة عدد صحيح طبيعي:

$$(27 \times 3^2) \times 2^5 = \dots\dots\dots$$

$$(2^2)^3 \times (5^3)^2 = \dots\dots\dots$$

$$27^2 \times 25^3 = \dots\dots\dots$$

$$(2^3 \times 125) \times 100000 = \dots\dots\dots$$

$$2^5 + 2^5 + 2^5 = \dots\dots\dots$$

$$160000 = \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع:

نعلم أنّ  $1000m^3$  من ماء البحر يحتوي على  $4mg$  من الذهب؛ الحجم الكلي لمياه البحر هو  $13 \times 10^5 km^3$ . احسب الكتلة الكلية للذهب الموجودة في مياه البحر بالكيلوغرام.

.....  
.....  
.....