

به نام خدا

کاربرگ ریاضی (مبحث توان)

مجموعه سوالات استاد عشقی

شماره همراه: 0921-4925338

آدرس کانال: @tizhooshanwitheshghi

« سوالات »

1- حاصل را بدست آورید.

$$\left[\frac{3}{4}\right]^2 - \frac{1}{3}^2 =$$

$$= \text{مجنور } 3 - \text{مکعب } 4$$

$$\frac{2^2 \times 3 + 20 \times 9}{8^2 - 4^2} =$$

$$\frac{(5^{13} - 8^4 + 7^3)^0 + 0^7}{-1^7 - 1^{90}} =$$

2- اگر $a = -2, b = 3$ حاصل $a^b + a^2 + 7^0$ را بدست آورید.

3- حاصل $(45, 20)^{[30, 27]}$ را بصورت عدد توان دار بنویسید.

به نام خدا

کاربرگ ریاضی (مبحث توان)

مجموعه سوالات استاد عشقی

شماره همراه: 0921-4925338

آدرس کانال: @tizhooshanwitheshghi

4- اگر $2^a = 3$ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$2^{a+1}$$

$$2^{a-2}$$

$$2^{a+2}$$

$$4^{a+1}$$

$$2^{2a}$$

$$4^{2a+1}$$

5- در سمت راست $25^{10} \times 2^{18}$ چند صفر وجود دارد؟

6- مجموع ارقام حاصل عبارت $4^{10} \times 125^7$ را به دست آورید.

7- عدد 2^{40} چند رقمی است؟