

پایه: هشتم

نام دیبر: جناب آقای جازانی



دیرستان غیردولتی پسرانه نوید صالحین (دوره اول)

کلاس مجازی

موضوع: فصل هفت

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

ثلث مرتب عددي 27^{15} است. آن عدد کدام است؟

۹۳° (۱)

27^3 (۲)
 27^5 (۴)

27^6 (۳)

چه کسری از عدد 2^{23} برابر با 2^{22} می‌شود؟

$\frac{1}{27}$ (۱)

$\frac{1}{27}$ (۲)
 $\frac{1}{16}$ (۴)

$\frac{1}{8}$ (۳)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{(-2)^5 \times 3^4 \times 27}{-3^7 \times (-4)^3 \times 12} = ?$$

$-\frac{1}{6}$ (۱)
 $\frac{1}{6}$ (۴)

$\frac{2}{3}$ (۱)

$\frac{3}{2}$ (۳)

حاصل عبارت زیر برابر با کدام گزینه است؟

$$(6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3 + 6^3) \div (4^3 \div 2^3) = ?$$

6^3 (۱)
 3^6 (۴)

$\frac{6^6}{4}$ (۱)

3^6 (۳)

حاصل عبارت $\frac{5^7 \times 3^2}{5^5 \times 3^6}$ به صورت عدد تواندار کدام است؟

15^3 (۱)

$(\frac{1}{15})^3$ (۲)
 $(\frac{1}{15})^{-1}$ (۴)

$(\frac{1}{15})^6$ (۳)

عدد 8^{67} چند برابر عدد 4^{100} است؟

۲ (۱)

$\frac{1}{2}$ (۲)
۱ (۴)

3^{33} (۳)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{7^6 \times 5^3 \times 4^2}{12^2 \times 2^2 \times 4^9} = ?$$

7^6 (۱)
 7^3 (۴)

28^6 (۱)

7^6 (۳)

حاصل عبارت زیر به صورت یک عدد توان دار کدام است؟

۸

$$\frac{f \Delta^q \div \Delta^q}{y^r \times y^s \times y^t} = ?$$

$$\left(\frac{q}{y}\right)^q \quad (2)$$

$$\frac{\Delta^q}{y} \quad (4)$$

$$\frac{q^q}{y} \quad (1)$$

$$\left(\frac{\Delta}{y}\right)^q \quad (3)$$

حاصل عبارت زیر به صورت یک عدد توان دار کدام است؟

۹

$$(-x)^s \times \left(\frac{r}{s}\right)^t \times (-x)^u \times \left(\frac{r}{s}\right)^v = ?$$

$$-\frac{r^s}{s^r} \quad (2)$$

$$-r^s \quad (4)$$

$$\left(-\frac{r}{s}\right)^s \quad (1)$$

$$-r^s \quad (3)$$

در عبارت زیر مقدار $m + n$ برابر با کدام است؟ ()

۱۰

$$(a^r \div b^n) \times (b^s \div a^m) = (b^t \div a^u)$$

$$u \quad (2)$$

$$s \quad (4)$$

$$v \quad (1)$$

$$s \quad (3)$$