

پایه : هفتم

نام دبیر : جناب آقای اصلانی

تاریخ :



سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

دبیرستان غیردولتی پسرانه نوید صالحین (دوره اول)

کلاس مجازی

موضوع : محاسبه اعداد تواندار (قسمت دوم)

کلاس :

نام و نام خانوادگی :

۱- هر عبارت را ساده نویسی کنید.

$$\text{الف) } 5^8 + 5^8 + 5^8 + 5^8 + 5^8 =$$

$$\text{ب) } 19^3 \times 19^3 \times 19^3 \times 19^3 \times 19^3 =$$

۲- اگر $x = -3$ و $y = 2$ باشد، حاصل هر یک را بدست آورید.

$$\text{الف) } x^y =$$

$$\text{ب) } x + y =$$

$$\text{پ) } y - x =$$

$$\text{ت) } x^2 + y^2 =$$

۳- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$(4x + 9y - 3x - 9y - x)^{1358} =$$

۴- حاصل را بدست آورید.

$$\text{الف) } 4^3 + 2 \times 3^2 - 3 =$$

$$\text{ب) } (6 \times 3 - 19)^{597} =$$

۵- حاصل را بدست آورید.

$$\text{الف) } 7^2 + 5^2 - 2 \times 3^2 =$$

$$\text{ب) } 4 \times (3 + (2 + (3^2 - 2^3))) =$$

۶- مجذور عدد ۳ و مکعب عدد ۵ را به دست آورید.

۷- اختلاف مجذور و مکعب عدد ۴ را بدست آورید.

۸- اگر $2^9 = 512$ باشد، حاصل هر یک را بدست آورید.

الف) $2^{12} =$

ب) $2^{10} =$

پ) $2^8 =$

۹- الف) عدد 10^{25} چند رقمی است؟

ب) مقدار عدد قبل از 10^6 چند است؟

۱۰- حاصل را بدست آورید.

$$\frac{-\left(\frac{-2}{-3}\right)^2}{-\frac{2^2}{(-3)^2}} =$$