

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 اول)

کلاس :

نام و نام خانوادگی:

۱- حاصل هر یک را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

الف) $(-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9) \times (-9) =$

ب) $5^3 \times 5^3 \times 5^3 \times 5^3 \times 5^3 \times 5^3 \times 5^3 =$

پ) $\frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}{11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11} =$

ت) $\frac{x \times x \times x \times x \times x}{y \times y \times y \times y \times y} =$

۲- هر عبارت را به صورت تواندار بنویسید.

الف) $\left(\frac{\Delta x^r}{y^f}\right) \times \left(\frac{\Delta x^r}{y^f}\right) \times \left(\frac{\Delta x^r}{y^f}\right) =$

ب) $\Delta \times \Delta \times \Delta \times \Delta \times \Delta \times \Delta \times \Delta =$

پ) $(2x - 3y + z) \times (2x - 3y + z) \times (2x - 3y + z) \times (2x - 3y + z) =$

ت) $12 \times 13 \times 14 \times 14 \times 14 \times 13 \times 14 \times 12 \times 13 \times 14 \times 14 \times 12 \times 12 =$

ث) $A \times B \times B \times A \times B \times A \times C \times A \times B \times C \times C \times A \times A =$

۳- حاصل را به دست آورید.

الف) $(\cdot/1)^f =$

ب) $(-4)^f =$

پ) $\frac{2^3}{9} =$

۴- تجزیه شده ی هر عدد را به صورت تواندار بنویسید.

الف) $120 =$

ب) $225 =$

پ) $81 =$

ت) $72 =$

۵- مساحت مربعی به ضلع m را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

۶- حاصل هر یک را به دست آورید.

الف) $2^9 + 1^{12} =$

ب) $4^2 - 3^5 =$

پ) $6^2 \times (-2)^3 =$

ت) $8^2 \div 2^4 =$

۷- حاصل هر یک را به دست آورید.

الف) $4 + 4^1 + 4^4 + 4^0 =$

ب) $5^3 - (4^3 + 4^2 + 4) =$

پ) $(3^3 - 1) \times (2^0 - 2^2) =$

۸- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) $2^{\square} = 128$

ب) $\square^3 = 64$

پ) $5^4 = \square$

۹- به جای \square چه عددی مناسب است؟

الف) $6^{\square} = 1$

ب) $13^{\square} + 4 = 1$

۱۰- الف) حجم مکعبی به ضلع ۱۰ بصورت تواندار بنویسید.

ب) حجم مکعبی به ضلع S بصورت تواندار بنویسید.