

۱)  $(\frac{12}{35})^6 \div (-\frac{16}{21})^6 = \dots\dots\dots$

۲)  $(\frac{0}{3})^5 \div (1/2)^5 = \dots\dots\dots$

۳)  $(25^3)^4 \div (5^2)^6 = \dots\dots\dots$

۴) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

۱)  $(1 \cdot 6 \times 1 \cdot 4) \div (5^7 \times 5^3) = \dots\dots\dots$

۲)  $[(-48)^{19} \div (-16)^{19}] \times (3)^{10} = \dots\dots\dots$

۳)  $[(\frac{-16}{-15})^{10} \times (\frac{-21}{12})^{10}] \div (\frac{28}{15})^5 = \dots\dots\dots$

۴)  $[(3^4)^5 \div (3^2)^3] \times 0 / 2^{14} = \dots\dots\dots$

۵) حاصل را بیابید.

۱)  $\frac{3^{17} \div 3^7}{(-3)^9 \div (-3)^{-3}} = \dots\dots\dots$

۲)  $\frac{24^{16} \div (-4)^{16}}{(-2)^5 \times (-3)^5} = \dots\dots\dots$

۱) حاصل هر عبارت را محاسبه کنید.

۱)  $4^2 - 3^2 + 5^2 \times 3 = \dots\dots\dots$

۲)  $6^2 \div 3^2 - 4 \times 5^1 = \dots\dots\dots$

۳)  $(-3)^2 \times 4^0 - 2^3 \times 5 = \dots\dots\dots$

۴)  $\frac{2^4 + 3 \times 5^0 - 2^2}{8^0 - 2 \times 3^0} = \dots\dots\dots$

۲) مساحت دایره‌ای به شعاع  $27^4$  را محاسبه کنید.  
( $\pi = 3$ )

۳) حاصل عبارت  $48 \times 625 \times 27$  را به صورت عدد توان دار بنویسید.

۴) حاصل را بیابید.

۱)  $8^4 \div 2^4 = \dots\dots\dots$

۲)  $(-1/5)^3 \div (0/5)^3 = \dots\dots\dots$

۳)  $(-12)^5 \div (8)^5 = \dots\dots\dots$

۶  $۱۲۵^{۱۷} \div ۶۲۵^۲ = \dots\dots\dots$

.....

۷  $۲۷^۸ \div ۹^۵ \div ۸۱ = \dots\dots\dots$

.....

۹ حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید.

الف)  $۴^۷$  برابر است با: .....

ب)  $۳^۱$  برابر است با: .....

ج)  $۲۵^۸$  برابر است با: .....

۷  $\frac{(-۱۲۵)^{۱۶} \div (-۵)^{۱۶}}{۵^۷ \times ۵^۷} = \dots\dots\dots$

۷ به جای  $\square$  چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار شود؟

$\frac{۷^{۱۶} \div ۷^{\square}}{۷^۴} = ۷^۹$

۸ حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. (ابتدا اعداد را تجزیه کنید)

الف)  $۳۲^۹ \div ۱۶^۱ = \dots\dots\dots$

.....

ب)  $۱۲۱^۵ \div ۱۱^۶ = \dots\dots\dots$

.....