

(۱) خمس عدد  $\frac{2}{3}^{3x-1}$  را به صورت عددی توان دار به دست آورید؟

(۲) اگر  $A = (x^{x^x})^{x^x}$  باشد،  $A^x$  را به صورت عدد توان دار بنویسید؟

(۳) حاصل عبارت  $\frac{2^{2n+1} \times 9^{n+1}}{36^n}$  را به دست آورید؟

(۴) در عبارت  $8^{2x+1} \times 4^{x-1} = 1$  مقدار  $x$  را به دست آورید؟

(۵) عدد  $2^{50}$  چند رقمی است؟

(۶) اگر  $16^{54} \geq a^{72}$  باشد، کمترین مقداری که  $a$  می تواند داشته باشد را به دست آورید؟

(۷) اگر  $3^x + 3^{x-1} + 3^{x-2} = 39$  باشد حاصل  $2^{\frac{x}{3}} + 1$  را به دست آورید؟