

اگر $\{ \emptyset \} \in A$ باشد، کدام گزینه درست است؟	۳۶
$\{\{\emptyset\}\} \subset A$ $\{1\} \in A$ $\{\emptyset\} \subset A$ $\{\emptyset\} \in A$	الف)
عدد 48×9^a دارای ۴۰ مقسوم علیه ای طبیعی است. a برابر است با :	۳۷
الف) ۳ ۵ ۴ ۶	الف)
مجموعه ای $\{x \mid x \in N, -2 < x < 2\}$ با کدام مجموعه زیر برابر است؟	۳۸
$\{-1, 0, 1\}$ $\{1, 0, 1\}$ $\{\emptyset\}$	الف)
چند عدد سه رقمی می توان یافت که مضرب ۳ باشند و لی مضرب ۱۱ <u>نباشند</u> ؟	۳۹
۲۷۳ ۲۷۲ ۲۱۹ ۲۱۸	الف)
حاصل عبارت $(-3)^3 - (7+2)^3$ کدام است؟	۴۰
الف) صفر ۶ ۹ ۱۲	الف)
به جای مربع در عبارت مقابل، چند عدد صحیح می توان گذاشت؟ $< 2 < (-2) \times \square$	۴۱
الف) ۱ ۲ ۳ ۴	الف)
حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{80^5 \times 1000^3}{0/4^5 \times 5^3} = ?$	۴۲
۲۰۰ ^۸ ۲۰ ^۸ ۵۰ ^۸ ۵ ^۸	الف)
حاصل a^5 در صورتی که $a = -\frac{1}{4}$ باشد، برابر است با :	۴۳
الف) $-1/25$ ۲۰ ۱/۲۵ ۲۰	الف)
اگر $3 = 2^x$ و $2 = 3^y$ باشد، مقدار $x^{y+5} + y^{x+5}$ کدام است؟	۴۴
الف) ۵۰ ۴۵ ۴۶ ۳۶	الف)
عدد $16^8 + 8^7$ در مبنای ۲ چند رقمی است؟	۴۵
الف) ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲	الف)
عدد $7!$ در مبنای ۶ برابر است با :	۴۶
الف) ۳۵۰۰۲ ۳۵۰۲۰ ۳۵۲۰۰ ۳۵۱۰۰	الف)
عبارت $1 - 2 \times 9^2 + 9^4 - 3^{13}$ در مبنای ۹ کدام است؟	۴۷
الف) ۲۸۸۰۱۷۸ ۲۸۸۰۱۸۸ ۲۸۸۰۰۸۸ ۲۸۸۱۱۸۸	الف)