

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	کدام گزینه یک جمله ای است. الف) \sqrt{a} ب) ۹ ج) $\frac{3}{a}$ د) $4a^{-3}$	۷	کدام یک از عبارات های زیر اتحاد است. الف) $x^2 + x = 1$ ب) $x^2 + x = 0$ ج) $x^2 - x = x(x - 1)$ د) $x^2 + x = x^3$
۲	حاصل 102×95 از کدام اتحاد به دست می آید. الف) $(a + b)^2$ ب) $(a - b)^2$ ج) $(a + b)(a - b)$ د) $(a + b)(a + c)$	۸	حاصل $2015^2 - 2016^2$ برابر است با کدام است. الف) ۲۰۱۶ ب) ۲۰۱۵ ج) ۴۰۳۱ د) ۳۰۴۱
۳	حاصل عبارت زیر کدام گزینه است: الف) x^2 ب) $(x - 1)^2$ ج) $(x + 1)^2$ د) ۱	۹	کدام عامل در تجزیه عبارت زیر وجود دارد. $x^3 + 2x^2 - 8x =$ الف) $x - 1$ ب) $x - 2$ ج) $x - 4$ د) $x + 2$
۴	اگر $A = -3x + 3x^2 + 1$ و $B = 1 - x + x^2$ باشد. حاصل $A - 3B$ به صورت استاندارد کدام است. الف) ۲ ب) -۲ ج) $2x^2 - 6x - 2$ د) $-6x + 4$	۱۰	اگر $x = 3a^4bc$ و $y = 4a^3b^2$ و $Z = 6a^6b^2c$ باشند. حاصل عبارت $\frac{xy}{z}$ کدام گزینه است. الف) $2a^2b$ ب) $2ab$ ج) $2c$ د) $2abc$
۵	عددی را سه برابر کرده سپس حاصل را از ۸ کم کرده باقی مانده از ۴ کوچک تر می باشد آن عدد کدام است. الف) مساوی با ۴ ب) کوچک تر از ۴ ج) کوچک تر یا مساوی ۴ د) بزرگ تر از ۴	۱۱	حاصل نامعادله ی زیر کدام گزینه است. $\frac{x-2}{4} - \frac{x-1}{3} > \frac{1}{6}$ الف) $x > 4$ ب) $x < -4$ ج) $x > -4$ د) $x < 4$
۶	جواب مشترک دو نامعادله ی زیر کدام گزینه است. الف) $\{x \mid -1 \leq x < 2\}$ ب) $\{x \mid -1 < x \leq 3\}$ ج) $\{x \mid -2 < x \leq 6\}$ د) $\{x \mid -2 \leq x < 4\}$	۱۲	اگر $a + \frac{1}{a} = 3$ باشد، حاصل $a^2 + \frac{1}{a^2}$ کدام است. الف) ۶ ب) ۷ ج) ۸ د) ۹