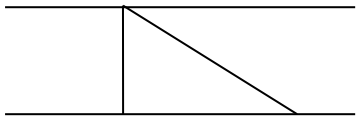


ردیف	« نوشتن راه حل الزامی است »			بارم
۱	کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟ الف) $2/5$ - (ب) $-\frac{8}{-3}$ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) $\frac{20}{13}$			۰/۵
۲	بین ۳۰ و ۴۰ چند عدد مرکب قرار دارد؟ الف) ۶ (ب) ۷ (ج) ۸ (د) ۹			۰/۵
۳	اندازه زاویه خارجی کدام شکل منتظم، بزرگتر است؟ الف) پنج ضلعی (ب) شش ضلعی (ج) نه ضلعی (د) هر سه گزینه			۰/۵
۴	کدام جمله با جمله ی $(2ab^2)^2$ متشابه است؟ الف) a^2b^2 ۵ (ب) $\frac{a^2b^4}{3}$ (ج) $4a^2b^2$ (د) $-5ab^4$			۰/۵
۵	متوازی الاضلاعی که قطرهای عمود بر هم دارد، چه شکلی است؟ الف) مستطیل (ب) مربع (ج) لوزی (د) شکل بادبادک			۰/۵
۶	اگر a, b غیر هم علامت باشند: الف) $a-b$ مثبت است. (ب) $a+b$ منفی است. (ج) ab مثبت است. (د) $\frac{a}{b}$ منفی است.			۰/۵
۷	بین دو کسر $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{4}$ چند کسر با مخرج ۱۰ می توان نوشت که صورت آن عدد طبیعی باشد؟ الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵			۱
۸	کسری برابر با $\frac{132}{297}$ داریم که اختلاف صورت و مخرج آن ۷۵ است. مجموع صورت و مخرج برابر : الف) ۱۶۰ (ب) ۱۳۵ (ج) ۱۹۵ (د) ۱۳۵			۱
۹	زاویه ای که از برخورد نیم سازهای دو زاویه ی داخلی مجاور یک پنج ضلعی منتظم تشکیل می شود، چند درجه است؟ الف) ۵۴ (ب) ۷۲ (ج) ۸۶ (د) ۱۰۸			۱
۱۰	نسبت مساحت به محیط یک مستطیل به ابعاد a و b کدام است؟ الف) $\frac{2(a+b)}{ab}$ (ب) $\frac{\frac{ab}{2}}{a+b}$ (ج) $\frac{ab}{2a+b}$ (د) $\frac{2a+2b}{ab}$			۱
۱۱	در شکل زیر $d \parallel d'$ ، اندازه زاویه y کدام است؟  الف) ۳۵ (ب) ۵۵ (ج) ۶۰ (د) ۳۰			۱
۱۲	حاصل عبارت $1+2+3+...+108+105+102$ برابر است با: الف) ۷۳۲۶ (ب) ۱۳۳۰ (ج) ۷۳۲۵ (د) ۱۳۳۵			۱

۱۳	حاصل عبارت $(x+b)^2 - (x-b)^2$ کدام است؟ (الف) $(2xb)^2$ (ب) صفر (ج) $4xb$ (د) $4x^2b^2$	۱
۱۴	قرینه عبارت $(4x-2)+(3-x)+2x$ کدام است؟ (الف) $5-7x$ (ب) $5x-5$ (ج) $7x-5$ (د) $5-5x$	۱
۱۵	مجموع ۴ عدد زوج متوالی ۷۶ شده است. بزرگ ترین عدد کدام است؟ (الف) ۲۰ (ب) ۲۲ (ج) ۲۴ (د) ۲۶	۱/۵
۱۶	مجموع سن سه نفر، ۱۰۵ سال است. سن نفر دوم از دو برابر سن نفر اول، ۱۰ سال کم تر و سن نفر سوم، نصف سن نفر دوم است. سن نفر دوم چقدر است؟ (الف) ۱۰ (ب) ۳۰ (ج) ۵۰ (د) ۸۰	۱/۵
۱۷	جواب معادله زیر کدام گزینه است؟ $A = \frac{x+4}{3} - \frac{x+2}{5} = x - 6$ (الف) ۱۰ (ب) ۸ (ج) ۵ (د) ۱۱	۱/۵
۱۸	مقدار عددی عبارت زیر به ازای $x = \frac{1}{4}$ و $y = -2$ و $z = 0$ به دست آورید؟ $\frac{xy - y^2 + z(x - y)}{(y - z)^3 + 3y^3x} =$ (الف) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) ۴	۱/۵
۱۹	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $(-32) \times \left[\frac{3}{8} - \frac{11}{16} \right]^2$ (الف) ۲۵ (ب) -۲۵ (ج) $-\frac{25}{8}$ (د) $\frac{25}{8}$	۱/۵
۲۰	حاصل عبارت $A = \frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}}$ کدام است؟ (الف) $\frac{3}{5}$ (ب) $-\frac{2}{3}$ (ج) $-\frac{3}{2}$ (د) $1\frac{2}{3}$	۱/۵

موفق باشید