

تست ریاضی دانش آموزان ممتاز کلاسهای سواد برای آمادگی در آزمون ورودی دبیرستان تیزهوشان

مجموعه $\{ 9, 7, (-3)^2, 3^2, 5, 7 \}$ چند عضو دارد
 (آ) ۴ (ب) ۵ (ج) ۶ (د) هیچکدام

عدد ۱۲۱۰ دارای چند مقسوم علیه اول است؟
 (آ) ۵ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۲

حاصل $1390 - 1391$ کدام است؟
 (آ) 4^{90} (ب) 4^{91} (ج) 4^{95} (د) 2^{91}

عذر عبارت $\sqrt{343} \times \frac{1}{7} \times 0.64}$ برابر است با:
 (آ) ۵/۶ (ب) ۰/۵۶ (ج) ۵/۲ (د) ۰/۵۲

حاصل جمع دو عدد $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{99}{100}$ و $\frac{1}{100} + \frac{1}{99} + \frac{1}{98} + \dots + \frac{1}{2}$ کدام است
 (آ) $\frac{199}{100}$ (ب) ۹۸ (ج) ۹۹ (د) ۱۰۰

کوچکترین عدد طبیعی که می توان در $3 \times 7 \times 12^6$ ضرب کرد تا حاصل مجذور کامل گردد کدام است
 (آ) ۳ (ب) ۷ (ج) ۱۲ (د) ۲۱

اگر دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 4x+8 \\ x+1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} x-1 \\ -2 \end{bmatrix}$ هم اندازه، موازی و هم جهت باشند
 مختصات بردار \vec{b} برابر است با:
 (آ) $\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix}$

فاصله محل تلاقی دو خط $y = x + 1$ و $y = -3x + 13$ تا مبدأ مختصات چند است؟
 (آ) ۷ (ب) ۵ (ج) ۴ (د) ۳

در معادله $2^{2x} \times 4 + 2^x = 280$ مقدار x کدام است
 (آ) ۲ (ب) ۵ (ج) ۳ (د) ۴