

۱- در نامعادله  $0 = -x^2 + 2x \geq 10$ ، چند مقدار صحیح صدق می‌کند؟

۲۵) (۴)

۲۴) (۲)

۲۳) (۲)

۲۱) (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - مرحله ۵ - تجربی - ریاضی ، شماره: ۱۰۸۷۸۱]

۲- مجموعه جواب نامعادله  $\frac{5x - 8}{4x + 5} > \frac{2(x - 7)}{4x + 15}$  شامل چند عدد صحیح نیست؟

۶) (۴)

۵) (۳)

۴) (۲)

۳) (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نامعادلات و تعیین علامت، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - مرحله ۳ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۴۴۲۶۷]

۳- اگر  $\operatorname{tg} x = A$  باشد، حاصل کدام است؟

۱-  $A^2$  (۴)۱+ $A^2$  (۳) $A^2 - 1$  (۲) $A^2$  (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اتحادها و فرمول های مثلثاتی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - مرحله ۲ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۴۴۲۳۸]

۴- در یک الگوی خطی، اگر تفاضل جملات بیست و یکم و هفدهم برابر ۶ و جمله هشتم برابر ۱۰ باشد، کدام جمله برابر ۱۶ است؟

۱۴) (۴)

۱۳) (۳)

۱۲) (۲)

۱۱) (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: مدل سازی و دنباله، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۳ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۸۸۴۲۱]

۵- مقادیر  $X$  که عرض نقاط منحنی  $y = -5x^2 - 14 = -X - 2y$  ناکمتر از منحنی  $y = -\frac{\sin \theta + 1}{\cos \theta}$  باشد، کدام است؟

۱) حد اکثر (۴)

۲) حداقل (۳)

۳) حداقل (۲)

۴) حداقل (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]،تابع ثابت، تابع هماین و تابع، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - مرحله ۵ - تجربی - ریاضی ، شماره: ۱۰۸۷۸۳]

۶- حاصل عبارت  $\left( \frac{\sin^2 \theta}{\cos \theta - \sin \theta \cos \theta} - \frac{\sin \theta + 1}{\cos^3 \theta} \right) \left( \frac{1}{1 + \sin \theta} \right)$  کدام است؟

 $\frac{-1}{\cos \theta}$  (۴) $\frac{1}{\cos \theta}$  (۳) $\frac{-1}{\sin \theta}$  (۲) $\frac{1}{\sin \theta}$  (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اتحادها و فرمول های مثلثاتی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۳ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۱۰۰۵۷۱۴]

۷- جمله صد و یکم دنباله حسابی  $\dots, x, \dots, 128, \dots, -24, \dots, 0$  با جمله هشتم دنباله هندسی برابر است.

قدر نسبت دنباله هندسی کدام است؟

۴) (۴)

۲) (۳)

۱) (۲)

 $\frac{1}{7}$  (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دنباله حسابی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - مرحله ۲ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۴۴۲۳۷]

۸- در یک الگوی خطی، جملات اول، سوم و سیزدهم، تشکیل یک دنباله هندسی می‌دهند. اگر جمله دهم دنباله خطی برابر ۳۸ باشد، جمله هفتم دنباله هندسی کدام است؟

-۱۵۶۲۵۰ (۴)

-۳۱۲۵۰ (۳)

-۶۶۲۵۰ (۲)

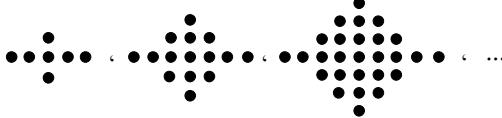
-۱۲۵۰۰ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دنباله هندسی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۶ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۸۸۴۴۳]

۷

۱۵

۲۷



۹- با توجه به الگوی زیر، جمله عمومی دنباله کدام است؟

$$5n^2 + 2 \quad (1\Box)$$

$$(n+1)^2 + 3 \quad (2\Box)$$

$$(n+2)^2 - 2 \quad (3\Box)$$

$$(n+1)^2 + n^2 + 2 \quad (4\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الگو، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۱ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۸۵ ۹۴۴۰

۱۰- مراحل تولید یک نوع کلوچه در یک شیرینی فروشی، کدام نوع متغیر تصادفی می‌باشد؟

$$(1) \text{ کمی گستته} \quad (2) \text{ کمی پیوسته} \quad (3) \text{ کیفی ترتیبی} \quad (4) \text{ کیفی اسمی}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، آمار، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - جامع - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۹۸۸۴۹۳

۱۱- اگر معادله سه‌می به معادله  $y = -2(x-h)^2 + k$  را به صورت  $-2x^2 + 4x - 1 = 0$ ، بنویسیم، مقدار  $h+k$  کدام است؟

$$3 \quad (4\Box) \qquad 2 \quad (3\Box) \qquad 1 \quad (2\Box) \qquad 0 \quad (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، توان درجه ۲ و چندجمله‌ای، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۴ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۱۸۹ ۱۳۰

۱۲- عضوهای کدامیک از مجموعه‌های زیر تشکیل یک دنباله هندسی می‌دهند؟

$$\{\sin 30^\circ, \sin 60^\circ, \sin 90^\circ, \dots\} \quad (1\Box)$$

$$\{\cos 0^\circ, \cos 180^\circ, \cos 360^\circ, \cos 540^\circ, \dots\} \quad (2\Box)$$

$$\{\tan 60^\circ, \tan 120^\circ, \tan 180^\circ, \tan 240^\circ, \dots\} \quad (3\Box)$$

$$\{\cot 0^\circ, \cot 45^\circ, \cot 90^\circ, \cot 135^\circ, \dots\} \quad (4\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دنباله هندسی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۲ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۲۰۲ ۹۴۴۱

۱۳- حاصل عبارت  $\sqrt[2]{\frac{1}{x}} \sqrt{\frac{1}{2-x}}$  وقتی  $x \neq 0$ ، کدام است؟

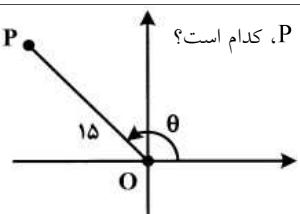
$$\sqrt[3]{x} \quad (4\Box) \qquad \sqrt[3]{|x|} \quad (3\Box) \qquad \sqrt{|x|} \quad (2\Box) \qquad \sqrt{x} \quad (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، توان (ریشه ۱۱ ام)، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - مرحله ۱ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۲۴۳ ۹۴۴۲

۱۴- اگر  $a, b, c$  سه جمله متوالی یک دنباله حسابی نزولی و  $a > b > c$  سه جمله متوالی یک دنباله هندسی باشند، اختلاف قدر نسبت‌های دو دنباله حسابی و هندسی، کدام است؟

$$\frac{52}{3} \quad (4\Box) \qquad \frac{50}{3} \quad (3\Box) \qquad \frac{17}{3} \quad (2\Box) \qquad \frac{16}{3} \quad (1\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دنباله هندسی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۳ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۱۰۰۵۷۰۵

۱۵- در شکل زیر  $\sin \theta = \frac{4}{5}$  است. حاصل جمع طول و عرض نقطه P، کدام است؟

$$3 \quad (1\Box)$$

$$9 \quad (2\Box)$$

$$15 \quad (3\Box)$$

$$21 \quad (4\Box)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نسبت‌های مثلثاتی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۶ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۸۹ ۱۰۴۶۳۸۹

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه منوع است.

۱۶- اگر مجموعه‌ی جواب نامعادله‌ی قدرمطلقی  $c > b - 2x$ , به صورت  $(-\infty, +\infty) \cup (2, 1)$  باشد مقدار  $b + c$ , کدام است؟

(۴) (۳) (۲) (۱) 

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، قدر مطلق، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۶ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۹۸۸۴۵۴]

۱۷- اگر  $\tan \alpha = \sqrt{\frac{-\cos \alpha}{v + 6 \sin^2(\frac{\alpha}{3})}}$ , انتهای کمان  $\alpha$  در کدام ربع دایره مثلثاتی واقع است؟

(۴)  چهارم(۳)  سوم(۲)  اول یا دوم

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، تست های مثباتی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - مرحله ۱ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۹۴۴۲۱۱]

۱۸- تعداد مضرب‌های طبیعی عدد  $\frac{11}{25}$  در کدام بازه بیشتر است؟

(۳, ۴) (۲, ۳) (۱, ۲) (۰, ۱) 

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، بازه ها و همسایگی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۹-۰۰ - مرحله ۱ - تجربی - ریاضی، شماره: ۱۱۰۸۳۷

۱۹- اگر یکی از ریشه‌های معادله  $ax^2 + bx + c = 0$  با دلتای معادله ( $\Delta$ ) برابر باشد، بیشترین مقدار  $ab$  کدام است؟

(۴) (۳) (۲) (۱) 

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، معادله درجه دوم، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - مرحله ۳ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۹۴۴۲۶۲]

۲۰- اگر اشتراک دو بازه  $[y, x - 2y]$  و  $(y - x, 2y)$  برابر بازه  $(11, 3)$  باشد، اجتماع آنها شامل چند عدد حسابی است؟

(۴)  ۱۸(۳)  ۱۷(۲)  ۱۶(۱)  ۱۵

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، بازه ها و همسایگی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۹-۰۰ - مرحله ۷ - تجربی - ریاضی، شماره: ۱۱۱۳۸۲۱]

۲۱- به ازای چه مقادیری از  $m$  نمودار سهمی به معادله  $y = mx^2 + 2mx + 3$ , همواره بالای خط  $y = x$  قرار دارد؟

(۴)   $0 < m < 2$ (۳)   $m > 3$ (۲)   $m > 2$ (۱)   $m > 2$ 

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، توابع درجه ۲ و چندجمله‌ای، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۵ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۹۸۸۴۵۵]

۲۲- حاصل عبارت  $\frac{x^2(x^2 - x + 1)(2 - x)(x - 1)}{-|x + 2|(-2x^2 + x - 1)(x + 1)}$ , در کدام بازه بزرگ‌تر یا مساوی صفر است؟

(۱, ۲) (-۱, ۰)   $\cup [0, 1)$  (۰, ۱) (-۲, -۱)   $\cup [1, 2)$  

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، نامعادلات و تعیین علامت، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۵ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۹۸۸۴۳۲]

۲۳- عدد  $h = \frac{6}{62} \times 10^{-34}$  متعلق به کدام بازه است؟

(۴)   $(0/6, 0/7)$ (۳)   $(0/1, 0/6)$ (۲)   $(0, 0/6)$ (۱)   $(-\infty, 0)$ 

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، بازه ها و همسایگی، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۱ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۹۴۴۰۶۹]

۲۴- اگر  $A$  و  $B$  دو مجموعه دلخواه باشند، آنگاه حاصل  $(A - B) \cup (A \cap B) \cup (B - A)$ , برابر کدام است؟

A  B (۴) A  B (۳) B (۲) A (۱) 

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، مجموعه اعداد (گنج، حقیقی و کو، و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۱ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۹۹۸۶۳۰]

-۲۵ اگر مجموعه  $A = \left\{ \frac{12}{x} | x \in Z \right\}$  زیرمجموعه اعداد صحیح و  $B = \left\{ x \in Z \mid \frac{x}{y} \in Z \right\}$  زیرمجموعه اعداد صحیح و باشد،  $A \cap B$  شامل چند عضو است؟

(۴) □

(۳) □

(۱) □

آزمون یار نگارش دانش آموز، مجموعه اعداد (گنج، حقیقی و غیره، و دوره دوم متوسطه - آزمایش سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۹-۰۰ - مرحله ۲ - تجربی - ریاضی ، شماره: ۱۱۱۳۸۱۹)

-۲۶ در تجزیه عبارت  $a^6 + 2b^6 + 4a^3b^3$  کدام عامل وجود ندارد؟

 $a^2 + ab + b^2$  (۴) □ $a^2 - ab + b^2$  (۲) □ $a^3 + 3b^3$  (۲) □ $a + b$  (۱) □

آزمون یار نگارش دانش آموز - تجزیه، کم و بیشتر، چند جمله، و دوره دوم متوسطه - آزمایش سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - مرحله ۵ - تجربی - ریاضی ، شماره: ۱۰۸۵۷۸۹

-۲۷ اگر  $a = 3e^{2-x}$ ،  $b = 16^{\frac{1}{1-x}}$  باشد، مقدار  $\sqrt{\sqrt{8x}}$  کدام است؟

 $2\sqrt{2}$  (۴) □ $\sqrt{2}$  (۳) □

(۲) □

(۱) □

آزمون یار نگارش دانش آموز ، درس دوم: ریشه های a و b، و دوره دوم متوسطه - آزمایش سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۱ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۸۸۴۲۸

-۲۸ اگر  $U$  مجموعه مرجع و  $A \subset U$  و  $B \subset U$ ، دو مجموعه دلخواه باشند، آنگاه حاصل عبارت  $(A - B) \cup (B - A) \cup (A' \cup B')$  کدام است؟

 $A \cup B$  (۴) □ $A \cap B$  (۳) □

(۲) □

(۱) □

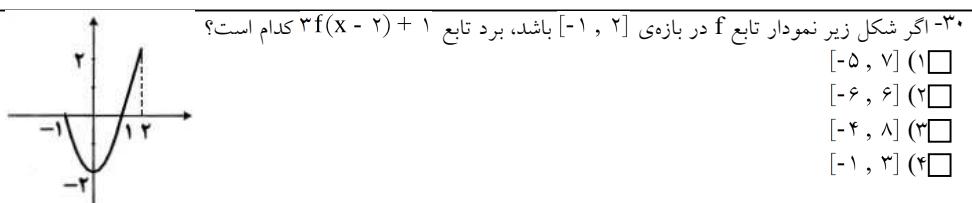
آزمون یار نگارش دانش آموز ، مجموعه ها، و دوره دوم متوسطه - آزمایش سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۱ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۹۸۶۳۱

-۲۹ اگر جملات  $x, y, z$ ، تشکیل یک دنباله حسابی و جملات  $3^x, 9^y, 27^z$ ، تشکیل دنباله هندسی بدنه، قدرنسبت دنباله هندسی، کدام است؟

 $3^x$  (۴) □ $x$  (۳) □ $3x$  (۲) □

(۱) □

آزمون یار نگارش دانش آموز ، دنباله هندسی، و دوره دوم متوسطه - آزمایش سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۵ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۸۸۴۱۷



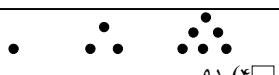
آزمون یار نگارش دانش آموز ، برد، و دوره دوم متوسطه - آزمایش سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - جامع ۲ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۸۸۵۲۱

-۳۱ اگر  $n(A - B) + n(B) = 4n(A) = 2n(B) = 5n(A \cap B)$  باشد، حاصل کدام است؟

 $\frac{n(A - B) + n(B)}{n(A \cup B) + n(A \cap B)}$  (۴) □ $\frac{11}{14}$  (۳) □ $\frac{11}{13}$  (۲) □ $\frac{11}{12}$  (۱) □

آزمون یار نگارش دانش آموز ، مجموعه ها، و دوره دوم متوسطه - آزمایش سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - مرحله ۵ - ریاضی ، شماره: ۱۰۸۵۱۷

-۳۲ با توجه به الگوی زیر، شکل دهم از چند نقطه تشکیل شده است؟



۶۳ (۳) □

۵۵ (۲) □

۲۷ (۱) □

آزمون یار نگارش دانش آموز ، الگو، و دوره دوم متوسطه - آزمایش سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - مرحله ۱ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۴۴۲۰۷۲

-۳۳ مجموع مربعات دو عدد طبیعی زوج متوالی از مرتب مجموع همان دو عدد ۱۰۵۶ واحد کمتر است. مجموع ارقام عدد بزرگتر کدام است؟

۶ (۴)

۴ (۳)

۱۰ (۲)

۸ (۱)

[آزمون بار نگارش دانش آموز] ، معادله درجه دوم و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۴ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۱۰۳۰۱۹۱

-۳۴ A و B دو مجموعه نامتناهی و C یک مجموعه متناهی باشد، کدام مجموعه‌های زیر قطعاً متناهی یا قطعاً نامتناهی هستند؟

A ∩ C (پ)

A ∪ B (ج)

(۲) الف - پ - ث - ج

(۴) الف - ب - پ

ب) A - B

A ∪ C (ث)

الف) A - C

A ∩ B (ت)

(۱) الف - ب - پ - ث - ج

(۳) پ - ت - ث - ج

[آزمون بار نگارش دانش آموز] ، مجموعه ها و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۸-۹۹ - مرحله ۱ - ریاضی - ریاضی ، شماره: ۱۰۷۳۵۲۵

-۳۵ نوع متغیرهای تصادفی زیر، کدام است؟

الف: وزن نوزادان متولد شده در یک بیمارستان در یک روز

ب: میزان تحصیلات افراد شاغل در یک اداره

پ: مدت زمانی که هر شهروند تهرانی در ترافیک تلف می‌کند.

(۱) الف: کمی پیوسته، ب: کیفی اسمی، پ: کمی گستته

(۲) الف: کمی پیوسته، ب: کیفی اسمی، پ: کمی پیوسته

(۳) الف: کمی گستته، ب: کیفی ترتیبی، پ: کمی پیوسته

(۴) الف: کمی پیوسته، ب: کیفی ترتیبی، پ: کمی گستته

[آزمون بار نگارش دانش آموز] ، آمار و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - جامع ۲ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۸۸۵۲۷

-۳۶ حاصل عبارت  $\left( \frac{1}{\sin^4 \theta} - \frac{1}{\sin^2 \theta} + \cot^2 \theta - \cot^4 \theta \right) \cdot \tan^2 \theta$  کدام است؟

Cosθ (۴)

Sinθ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

[آزمون بار نگارش دانش آموز] ، اتحادها و فرمول های متناظر و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۳ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۱۰۰۵۱۱۱

-۳۷ اگر A و B دو زیرمجموعه از اعداد طبیعی و  $(A \cap B) \cup \{1\} = A \cup B \neq A \cap B$  باشد، کدام مورد صحیح است؟

{1} ⊂ (A' ∪ B') (۴)

A ⊂ B (۳)

۱ ∈ A (۲)

A = B (۱)

[آزمون بار نگارش دانش آموز] ، مجموعه اعداد (گنج، حقیقی و گو) و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - مرحله ۲ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۴۴۲۱۳

-۳۸ اگر  $A \subset U$  و  $B \subset U$  و  $n(A \cap B) = ۳۰$  و  $n(B) = ۳۲$  و  $n(A) = ۳۰$  باشد. حاصل  $n(A' - B) + n(B' - A)$  کدام است؟

۲۲ (۴)

۱۸ (۳)

۱۴ (۲)

۱۲ (۱)

[آزمون بار نگارش دانش آموز] ، مجموعه ها و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۷-۹۸ - مرحله ۲ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۹۸۶۳۸

-۳۹ اگر  $\frac{\pi}{4} < \theta < ۰$  باشد، عبارت  $\sqrt{1 - 2\sqrt{\sin^2 \theta (1 - \sin^2 \theta)}}$  با کدامیک از عبارات زیر، برابر است؟

- Sinθ - Cosθ (۴)

Sinθ - Cosθ (۳)

Cosθ - Sinθ (۲)

Sinθ + Cosθ (۱)

[آزمون بار نگارش دانش آموز] ، اتحادها و فرمول های متناظر و دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - مرحله ۲ - ریاضیات غیرانسانی ، شماره: ۹۴۴۲۴۰

-۴۰- مجموعه جواب نامعادله  $x^2 - 2|x-3| + 1 \leq 0$  کدام است؟

$$x \leq -1 \cup x \geq 1 \quad (1) \square$$

$$x \leq \frac{1}{3} \cup x \geq \frac{10}{3} \quad (2) \square$$

$$(-1 \leq x \leq 1) \cup \left( \frac{1}{3} \leq x \leq \frac{10}{3} \right) \quad (3) \square$$

آزمون بار نگارش دانش آموز، قدر مطلق، دوره دوم متوسطه - آزمایشی سنجش - دهم - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - مرحله ۵ - ریاضیات غیرانسانی، شماره: ۹۸۸۴۳۵