



ردیف	نمره تکوینی :	نمره پایانی :	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) $\{ \} \notin \bullet$ ب) عدد Π عددی گویا نیست . ج) احتمال وقوع یک پیشامد همواره عددی بین صفر و یک است . د) $A - B = B - A$	درست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	۱
۲	پاسخ صحیح را مشخص کنید . (A) کدام یک از توصیف های زیر یک مجموعه را مشخص می کند ؟ الف) چهار عدد زوج متوالی <input type="checkbox"/> ب) دانشمندان خوب جهان <input type="checkbox"/> ج) اعداد بسیار بسیار کوچک <input type="checkbox"/> د) مضارب طبیعی عدد سه <input type="checkbox"/> (B) مجموعه اعداد حقیقی مثبت کوچکتر از $\sqrt{1}$ چند عضو دارد ؟ الف) عضو ندارد <input type="checkbox"/> ب) بی شمار عضو دارد <input type="checkbox"/> ج) یک عضو <input type="checkbox"/> د) سه عضو <input type="checkbox"/> (C) مجموعه اعداد صحیح بین $+1$ و -3 کدام است ؟ الف) $\{-3, -2, -1, 0, 1\}$ <input type="checkbox"/> ب) $\{-1, 0\}$ <input type="checkbox"/> ج) $\{-2, -1, 0\}$ <input type="checkbox"/> د) $\{-3, +1\}$ <input type="checkbox"/> (D) کدام گزینه با بقیه برابر نیست ؟ الف) $W - N$ <input type="checkbox"/> ب) $N - Z$ <input type="checkbox"/> ج) $W - Z$ <input type="checkbox"/> د) $N - W$ <input type="checkbox"/>		۱
۳	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید . الف) احتمال اینکه عدد رو شده در پرتاب یک تاس اول باشد ، است . ب) بین دو عدد 0 و -1 عدد گنگ وجود دارد . ج) اگر از عضوهای یک مجموعه 3 عضو کم کنیم ، تعداد زیر مجموعه های آن برابر می شود . د) مجموعه اعداد اول یک رقمی دارای عضو می باشد .		۱

بارم	صفحه سوم
۲	<p>۱۰. $B = \{۸, ۳, \sqrt{۲۵}, ۷\}$ و $A = \{۳, ۶, ۸, ۱۰\}$ باشد. تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) $(B - A) \cup [(A \cap B) \cup A] =$</p> <p>ب) $(A \cup B) - (B \cap A) =$</p>
۱	<p>۱۱. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\frac{\frac{۵}{۱۲} + \frac{۱}{۱۰}}{\frac{۱}{۲}(۴ - (-۰/۱))} =$
۲	<p>۱۲. الف) عدد $۲ + \sqrt{۱۰}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد. (با رسم شکل)</p> <p>ب) حاصل عبارت های زیر را بنویسید.</p> <p>$\mathbb{Z} \cap \mathbb{Q} =$ $\mathbb{R} - \mathbb{Q}' =$</p>
۲	<p>۱۳. الف) اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> $-\frac{۱}{۲}, ۴, \frac{۱}{۳}, \frac{۷}{۵}, \frac{۳}{۷}, ۰$ <p>ب) حاصل جمع عدد دوم و چهارم را بدست آورید.</p>
۱	<p>۱۴. الف) مجموعه A را روی محور اعداد حقیقی نشان دهید.</p> $A = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid -1\frac{۱}{۲} \leq x < ۲ \right\}$ <p>ب) از علامت مناسب $\subseteq, \subset, \in, \notin$ استفاده کنید.</p> <p>$\sqrt{۲۵} \square \mathbb{R}$ $\mathbb{Q}' \square \mathbb{Q}$</p>

پیروز باشید



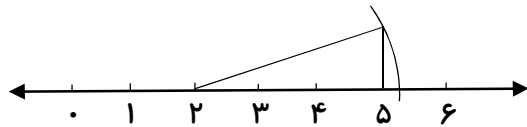
www.barttar.ir

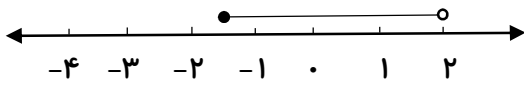
بسمه تعالی

پاسخنامه

آزمون ریاضی پایه نهم

(مهر ماه)

۱	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست
۲	A) گزینه د B) گزینه ب C) گزینه ج D) گزینه الف
۳	الف) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ب) بی شمار ج) $\frac{1}{8}$ د) ۴
۴	الف) $C = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$ ب) $A \cap B \cap C = \{10, 30\}$ A = {۲, ۴, ۶, ۸, ...} B = {۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰, ...}
۵	الف) A بزرگترین = -۴ کوچکترین = -۷ B بزرگترین = $\frac{1}{5}$ کوچکترین = مشخص نیست ب) C سه عضو دارد و D دو عضو دارد
۶	الف) (۱, ۱) (۲, ۲) (۳, ۳) (۴, ۴) (۵, ۵) (۶, ۶) (۱, ۲) (۲, ۳) (۳, ۴) (۴, ۵) (۵, ۶) ب) $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$
۷	الف) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{2}{5}$
۸	الف) درست ب) $-1 \notin (A \cap B)$ نادرست ج) $4 \in (A - B)$ نادرست د) $0 \in (A \cap B)$ درست A = {۰, ۱, ۲, ۳} B = {-۳, -۲, -۱, ۰, ۱} نادرست $-3 \notin B$
۹	چون رقم ۶ بعد از اعشار تکرار می شود در نتیجه ارقام یازدهم و بیستم بعد از اعشار نیز ۶ است $\frac{1}{6} = 1/66.. = 1/6$
۱۰	الف) $(B - A) \cup [(A \cap B) \cup A] = \{5, 7\} \cup \{3, 6, 8, 10\} = \{3, 5, 6, 7, 8, 10\}$ ب) $(A \cup B) - (B \cap A) = \{3, 5, 6, 7, 8, 10\} - \{3, 8\} = \{5, 6, 7, 10\}$
۱۱	$\frac{5}{12} + \frac{1}{10} = \frac{25+6}{60} = \frac{31}{60} = \frac{31 \times 20}{60 \times 41} = \frac{31}{123}$ $\frac{1}{2}(4 - (-0/1)) = \frac{1}{2}(4/1) = \frac{4}{2} = 2$
۱۲	الف) بین عدد ۵ و ۶ قرار دارد 

	$\mathbb{Z} \cap \mathbb{Q} = \mathbb{Z}$	$\mathbb{R} - \mathbb{Q}' = \mathbb{Q}$	(ب)	
	$\diamond + \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$ (ب)	$\frac{-1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{3}{7} < \frac{7}{5} < 4$	(الف)	۱۳
 <p>$\sqrt{25} \in \mathbb{R}$ $\mathbb{Q}' \not\subset \mathbb{Q}$</p>			(الف)	۱۴

www.barttar.ir