

تلاشی در مسیر موفقیت



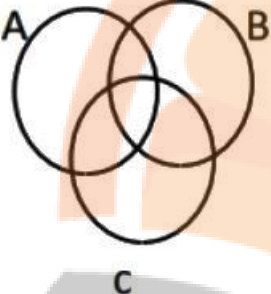


- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

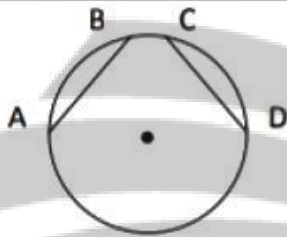
 Www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

ردیف	سؤالات	صفحه اول
۱-	<p>کدام یک از عبارات های زیر درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) عبارت « ۴ شهر زیبای ایران » یک مجموعه را مشخص می کند. ()</p> <p>ب) $(-5)^2 = -5^2$ ()</p> <p>ج) دو مثلث متساوی الاضلاع دلخواه متشابه اند. ()</p> <p>د) اگر $x > 0$ و $y < 0$ ← $x + y = x + y$ ()</p>	
۲-	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) یک مجموعه ۴ عضوی دارای زیرمجموعه است.</p> <p>ب) اگر $A = \emptyset$ ، نگاه $A \cup B$ برابر است با.....</p> <p>ج) اگر زاویه بین دو خط در طبیعت ۱۲۵ درجه باشد ، زاویه بین دو خط متناظر آن در نقشه درجه است.</p> <p>د) از اجتماع مجموعه اعداد گویا و اعداد اصم ، مجموعه اعداد حاصل می شود.</p>	
۳-	<p>گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اعضای مجموعه ی A را اگر به صورت $\{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 3\}$ باشد کدام است ؟</p> <p>ب) کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>ج) به دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی ، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است چه می گویند؟</p>	<p>(۱) $A = \{1, 2, 3\}$</p> <p>(۲) $A = \{3, 6, 9\}$</p> <p>(۳) $A = \{3, 6, 9, 12, \dots\}$</p> <p>(۴) $A = \{3, 6\}$</p> <p>(۱) $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q} \subseteq \mathbb{R}$</p> <p>(۲) $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{R} \subseteq \mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Z}$</p> <p>(۳) $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Z} \subseteq \mathbb{R} \subseteq \mathbb{N}$</p> <p>(۴) $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z} \subseteq \mathbb{R} \subseteq \mathbb{Q}$</p>
	<p>د) عبارت $3^{-1} + 2^{-1}$ مساوی کدام گزینه است؟</p>	<p>(۱) استدلال</p> <p>(۲) فرض</p> <p>(۳) مثال نقض</p> <p>(۴) حدس</p>
	<p>(۱) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$</p> <p>(۲) 5^{-1}</p> <p>(۳) 5^{-2}</p> <p>(۴) 5^1</p>	

۱/۵	<p>۴ اگر $A = \{۱, ۲, ۷, ۸\}$ و $B = \{۱, ۲, ۳, ۴\}$ و $C = \{۲, ۴, ۶, ۸\}$ باشد. الف) مجموعه های بالا را با استفاده از نمودار ون نمایش دهید.</p> <p>ب) مجموعه های زیر را با اعضاء مشخص کنید.</p> <p>۱ $(A \cap B) =$</p> <p>۲ $(A - B) \cup (B - C) =$</p>	۴
۰/۵	<p>۵ در شکل زیر مجموعه خواسته شده را رنگ کنید.</p>  <p style="text-align: center;">$A \cap B \cap C$</p>	۵
۰/۵	<p>۶ استدلال زیر درست است یا خیر؟ چرا؟ اضلاع مربع با هم برابرند. $ABCD$ یک مربع نیست پس اضلاع $ABCD$ با هم برابر نیستند.</p>	۶
۱	<p>۷ تاسی را پرتاب می کنیم . چقدر احتمال دارد :</p> <p>الف) عدد رو شده شمارنده ۶ باشد؟</p> <p>ب) عدد رو شده زوج نباشد؟</p> 	۷
۱	<p>۸ الف) سه کسر بین $\frac{1}{7}$ و $\frac{1}{4}$ بنویسید.</p> <p>ب) یک عدد گنگ بین ۲ و ۳ بنویسید.</p>	۸
۱	<p>۹ الف) مجموعه ی زیر را روی محور نشان دهید.</p> <p>$A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 2\}$</p>  <p>ب) عدد $(-2 + \sqrt{5})$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p>	۹

۱	$\sqrt{(1-\sqrt{5})^2}$ <p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>ب) عبارت مقابل را بدون قدرمطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.</p> $ 2-\sqrt{2} + 1-\sqrt{2} =$	۱۰
۰/۵	<p>حاصل عبارت زیر را به ازای $b = 2$ و $a = -6$ به دست آورید.</p> $\frac{ a - b }{2 a + b } =$	۱۱
۱	<p>حاصل عبارت داده شده را بدست آورید.</p> $\left(-2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{2}\right) \div \left(-1 - \frac{1}{9}\right) =$	۱۲
۱/۵	<p>در دایره مقابل وترهای $AB = CD$ ثابت کنید کمانهای $AB = CD$</p> 	۱۳
۲	<p>الف) دو مربع متشابه اند و نسبت تشابه آنها $\frac{4}{5}$ است. اگر اندازه ضلع مربع بزرگ ۲۰ cm باشد، اندازه مساحت مربع کوچک چند سانتی مترمربع است؟</p> <p>ب) فاصله ی دو شهر از هم در روی نقشه ای با مقیاس $\frac{1}{\dots\dots\dots}$ برابر ۳ سانتی متر میباشد فاصله ی واقعی دو شهر چند کیلومتر است؟</p>	۱۴
۱/۵	<p>هر یک را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $3^{12} \times 27^{-3} =$ $\left(\frac{28}{33}\right)^6 \times \left(\frac{14}{11}\right)^{-6} =$	۱۵
۱	<p>الف) نماد علمی عدد زیر را بنویسید.</p> <p>ب: نمایش اعشاری عدد زیر را بنویسید.</p> $0./\dots\dots\dots 567$ $\frac{11}{2} \times 10^{-2}$	۱۶
۲۰		جمع

به اندازه تلاشتان آرزو کنید یا به اندازه آرزویتان تلاش

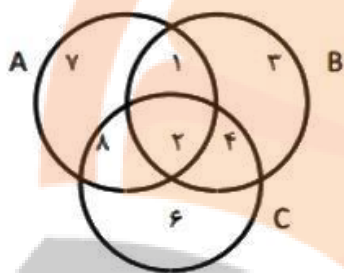
موفق باشید.

پاسخ سوالات کوتاه پاسخ (هر مورد ۰/۵ نمره)

- ۱) الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) نادرست
۲) الف) ۱۶ ب) B ج) ۱۲۵ د) حقیقی
۳) الف) گزینه ی ۲ ب) گزینه ی ۱ ج) گزینه ی ۱ د) گزینه ی ۱

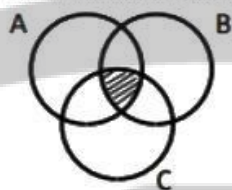
پاسخ سوالات تشریحی

۴) الف) هر قسمت ۰/۵ نمره



$$(A - B) \cup (B - C) = \{7, 8\} \cup \{1, 3\} = \{1, 3, 7, 8\}$$

$$A \cap B = \{1, 2\} \text{ ب)}$$



۵) ۰/۵ نمره

۶) خیر زیرا ABCD ممکن است لوزی باشد. ۰/۵ نمره

هر قسمت ۰/۵ نمره

$$A = \{1, 2, 3, 6\}$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \text{ الف) ۷}$$

$$B = \{1, 3, 5\}$$

$$P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \text{ ب)}$$

۰/۷۵ نمره

$$\frac{1}{3} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} + \frac{10}{24} + \frac{11}{24} + \frac{12}{24} = \frac{1}{12}$$

۸) الف)

۰/۲۵ نمره

$$\sqrt{4} = 2, \sqrt{5}, \sqrt{9} = 3$$

ب)

۹) الف) ۰/۵ نمره



۰/۵ نمره

$$\sqrt{4} < \sqrt{5} < \sqrt{9} \rightarrow 2 < \sqrt{5} < 3 \rightarrow 0 < \sqrt{5} - 2 < 1 \text{ ب)}$$

نمره ۰/۵ $\sqrt{(1-\sqrt{5})^2} = |1-\sqrt{5}| = \sqrt{5}-1$ (۱۰ الف)

نمره ۰/۵ $|2-\sqrt{2}| + |1-\sqrt{2}| = 2-\sqrt{2} + \sqrt{2}-1$ (ب)

نمره ۰/۵ $\frac{|-6|-|2|}{2|-6+2|} = \frac{6-2}{2 \times 4} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ (۱۱)

نمره ۱ $\left(\frac{-17}{6} + \frac{7}{2}\right) \div \left(\frac{-10}{9}\right) = \left(\frac{2}{6}\right) \times \left(\frac{-9}{10}\right) = \frac{-3}{5}$ (۱۲)

$\begin{cases} AB = CD \\ OA = OC \\ OB = OD \end{cases} \rightarrow (\text{ض ض ض}) \rightarrow \text{مثلث } OAB \cong \text{مثلث } OCD \rightarrow \text{زاویه } O_1 = \text{زاویه } O_2 \rightarrow \text{کمان } AB = \text{کمان } CD$ (۱۳)

نمره ۰/۷۵

نمره ۰/۲۵

نمره ۰/۵

نمره ۱ $\frac{7}{5} = \frac{x}{20} \quad x = 16 \quad S = 16 \times 16 = 196 \text{ cm}^2$ (۱۴ الف)

نمره ۱ $3 \times 1000000 = 3000000 \text{ cm} = 30 \text{ km}$ (ب)

نمره ۰/۷۵ $3^{12} \times 27^{-3} = 3^{12} \times (3^3)^{-3} = 3^{12} \times 3^{-9} = 3^3$ (۱۵ الف)

نمره ۰/۷۵ $\left(\frac{28}{23}\right)^8 \times \left(\frac{13}{11}\right)^{-8} = \left(\frac{28}{23} \times \frac{11}{13}\right)^8 = \left(\frac{7}{13}\right)^8$ (ب)

نمره ۰/۵ $5/67 \times 10^{-7}$ (۱۶ الف)

نمره ۰/۵ $5/5 \times 10^2 = 550$ (ب)

نشانجی بوک
تلاشی در مسیر موفقیت


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)