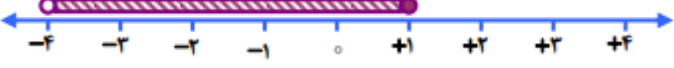


امتحان : ریاضی	بسمه تعالی	نام :
تعداد صفحه : ۲ تعداد سوال : ۹	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نام خانوادگی :
مدت آزمون : ۷۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴
پایه : نهم	دبیرستان دوره اول عبدالحمید آموزگار	دبیر : فخرالدین یوسفی

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف (مجموعه ای که ۳ عضو داشته باشد ، ۹ زیرمجموعه دارد. ب) عدد $0/0100010000100000\dots$ گنگ است. ج) هردو مستطیل دلخواه باهم متشابه اند. د) حاصل 4^{-2} برابر با ۱۶- است .	۲
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) اگر $A \subseteq B$ و $B \subseteq A$ باشد آنگاه خواهیم داشت ب) عدد $3/14$ ، یک عدد است. ج) در روند استدلال ، به خواسته مسئله می گویند. د) حاصل $5\sqrt{-64}$ برابر است.	۲
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در پرتاب دو تاس بطور همزمان احتمال اینکه اولی زوج و دومی اول باشد چقدر است؟ ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{9}{36}$ ③ $\frac{6}{36}$ ④ $\frac{12}{36}$ ب) مجموعه N-Z چند عضو دارد؟ ① ۴ ② صفر ③ بی شمار ④ ۱ ج) دو مستطیل روبه رو متشابه اند ، نسبت تشابه آنها کدام است؟  ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{6}$ ③ $\frac{3}{2}$ ④ گزینه ۱ و ۳ د) کدام گزینه از بقیه بزرگتر است؟ ① $(-2)^{-3}$ ② $(-2)^3$ ③ $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-4}$ ④ $\left(-\frac{1}{2}\right)^4$	۲
۴	جاهای خالی را طوری پر کنید که دو مجموعه برابر باشند. $\left\{\frac{3}{5}, -4, \dots, -0/25\right\} = \left\{\frac{3}{63}, \dots, -\frac{1}{4}, \sqrt{\frac{9}{25}}\right\}$	۰/۵
۵	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه ، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۲

۰/۵	الف (مجموعه $A = \{3x+2 x \in Z, -1 \leq x < 3\}$ را با اعضا بنویسید.	۶
۱/۵	ب) اگر $C = \{1, 5, 7\}$, $B = \{3, 4, 5, 6\}$, $A = \{1, 2, 3, 4\}$ باشد تساوی های زیر را کامل کنید. ① $(A-B) \cap C =$ ② $(A \cup B) - (C \cap B) =$	
۱	ج) اگر خانواده ای دارای ۳ فرزند باشد مطلوب است احتمال اینکه : ① فرزندان همجنس باشند. ② اولین و دومین فرزند پسر باشد.	
۱	الف (عبارت روبه رو را بدون قدرمطلق بنویسید. $\sqrt{(1-\sqrt{3})^2} + \sqrt{3}-5 =$	۷
۱	ب) عدد $\frac{25}{30}$ مختوم است یا متناوب؟ چرا؟ ج) با توجه به نمودار روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید:	
۱/۵	 ① مجموعه مربوط به نمودار را بنویسید. ② آیا $\sqrt{10}$ عضو این مجموعه است؟	
۱/۵	اگر مقیاس نقشه ای ۱ به ۳۵۰۰۰۰ باشد ، و فاصله دو نقطه روی نقشه ۶ سانتی متر باشد ، فاصله واقعی آن دو نقطه چند متر است؟	۸
۰/۷۵	الف (نماد علمی عدد زیر را بنویسید. ب) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $312 / 52 \times 10^{-6} =$	۹
۲	a) $\frac{5\sqrt{2} \times 6\sqrt{4}}{\sqrt{125}} =$	
۰/۷۵	b) $\sqrt{50} + 2\sqrt{8} - 3\sqrt{32} =$ $\frac{8}{\sqrt[3]{2a^2}} =$	
۲۰	ج) مخرج کسر زیر را گویا کنید.	
	موفق و پیروز باشید. فخرالدین یوسفی	

امتحان : ریاضی		بسمه تعالی	نام :
تعداد صفحه : ۲ تعداد سوال : ۹		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نام خانوادگی :
مدت آزمون : ۷۰ دقیقه		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۴
پایه : نهم		دبیرستان دوره اول عبدالحمید آموزگار	دبیر : فخرالدین یوسفی
ردیف	کلید ســ		

۶	الف (مجموعه $A = \{3x+2 x \in \mathbb{Z}, -1 \leq x < 3\}$ را با اعضا بنویسید. ب) اگر $C = \{1, 5, 7\}$ ، $B = \{3, 4, 5, 6\}$ ، $A = \{1, 2, 3, 4\}$ باشد تساوی های زیر را کامل کنید. ① $(A-B) \cap C = \{1, 2\} \cap \{1, 5, 7\} = \{1\}$ ② $(A \cup B) - (C \cap B) = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} - \{5\} = \{1, 2, 3, 4, 6\}$ ج) اگر خانواده ای دارای ۳ فرزند باشد مطلوب است احتمال اینکه: ① فرزندان همجنس باشند. $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ ② اولین و دومین فرزند پسر باشد. $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$	۰/۵ ۱/۵ ۱
۷	الف (عبارت روبه رو را بدون قدرمطلق بنویسید. $\sqrt{(1-\sqrt{3})^2} + \sqrt{3}-5 = \sqrt{3}-1+5-\sqrt{3}=4$ ب) عدد $\frac{25}{30}$ مختوم است یا متناوب؟ چرا؟ متناوب مرکب - چون پس از ساده کردن در تجزیه مخرج کسر عامل های ۲ و ۳ وجود دارد ج) با توجه به نمودار روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید:  ① مجموعه مربوط به نمودار را بنویسید. $A = \{x x \in \mathbb{R}, -4 < x \leq 1\}$ ② آیا $\sqrt{10}$ عضو این مجموعه است؟ خیر	۱ ۱ ۱/۵
۸	اگر مقیاس نقشه ای ۱ به ۳۵۰۰۰۰ باشد ، و فاصله دو نقطه روی نقشه ۶ سانتی متر باشد ، فاصله واقعی آن دو نقطه چند متر است؟ $\frac{1}{350000} = \frac{6}{x} \Rightarrow x = 2100000 \text{ cm} = 21000 \text{ m}$	۱/۵
۹	الف (نماد علمی عدد زیر را بنویسید. $312/52 \times 10^{-6} = 3/1252 \times 10^{-4}$ ب) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. a) $\frac{5\sqrt[3]{2} \times 6\sqrt[3]{4}}{\sqrt[3]{125}} = \frac{30\sqrt[3]{8}}{5} = 6 \times 2 = 12$ b) $\sqrt{50} + 2\sqrt{8} - 3\sqrt{32} = 5\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - 12\sqrt{2} = -3\sqrt{2}$ ج) مخرج کسر زیر را گویا کنید. $\frac{8}{\sqrt[3]{2a^2}} = \frac{8}{\sqrt[3]{2a^2}} \times \frac{\sqrt[3]{2^2a}}{\sqrt[3]{2^2a}} = \frac{8\sqrt[3]{2^2a}}{2a} = \frac{4\sqrt[3]{4a}}{a}$	۰/۷۵ ۲ ۰/۷۵
۲۰	موفق و پیروز باشید. فخرالدین یوسفی	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد