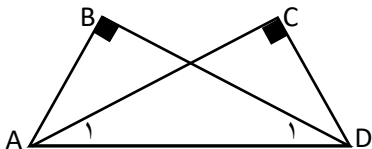
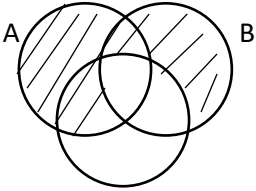
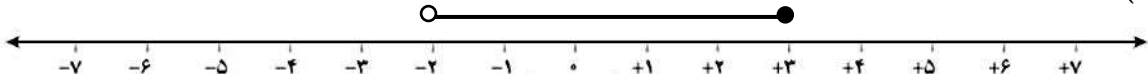


اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی - متوسطه اول		محل مهر آموزشگاه آزمون داخلی پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نام درس: ریاضی نام دبیر: اسرا امیری	
نام و نام خانوادگی: نام پدر:		پایه: متوسطه اول - نهم شماره کلاس:	
پاسخنانه نیاز: دارد ☐ ندارد ☐		تعداد صفحه: ۳	شماره صفحه: ۱
تعداد سوالات: ۱۶		زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۱۱ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶			
ردیف	سوالات		
	«استفاده از ماشین حساب مجاز نیست»		
۱	درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) عبارت «۴ شاعر ایرانی» مشخص کننده‌ی یک مجموعه است. ب) نمایش اعشاری کسر $\frac{3}{5}$ مختوم است. ج) دو مثلث متساوی الساقین دلخواه همواره متشابه هستند. د) عبارت $(xy)^{-1}$ با عبارت $\frac{1}{xy}$ برابر است.		
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) مجموعه‌ی $A = \{ \cdot, \emptyset, \{ \} \}$ دارای عضو است. ب) اگر $a > 0$ و $b < 0$ باشد، حاصل عبارت $-\sqrt{a^2} + \sqrt{b^2}$ برابر است. ج) به معنای «دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی، برای معلوم کردن موضوعی مجهول» است. د) ضلع مربعی با قطر $2\sqrt{6}$ برابر است.		
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳-۱ مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4\}$ و $B = \{1, 2, 5\}$ را در نظر بگیرید؛ کدام گزینه صحیح است؟ الف) $B \subseteq A$ ☐ ب) $5 \subseteq B$ ☐ ج) $3 \in A$ ☐ د) $\{2\} \in B$ ☐ ۳-۲ اگر تاسی را بیندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده عددی اول باشد؛ چقدر است؟ الف) $\frac{1}{6}$ ☐ ب) $\frac{1}{2}$ ☐ ج) $\frac{2}{3}$ ☐ د) $\frac{1}{3}$ ☐ ۳-۳ کدام یک از تساوی‌های زیر درست است؟ الف) $(\sqrt{-2})^2 = -2$ ☐ ب) $(\sqrt[3]{-2})^3 = 2$ ☐ ج) $-(\sqrt{-2})^2 = 2$ ☐ د) $\sqrt[3]{-2} = -\sqrt[3]{2}$ ☐ ۳-۴ در دو مثلث متشابه کدام یک از موارد زیر برابر نسبت تشابه نمی‌باشد؟ الف) نسبت مساحت‌ها ☐ ب) نسبت محیط‌ها ☐ ج) نسبت ارتفاع‌ها ☐ د) نسبت ضلع‌ها ☐		
۴	الف) اعضای مجموعه‌ی زیر را مشخص کنید. $A = \{x^2 - 1 \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 4\}$ ب) مجموعه‌ی زیر را با نمادهای ریاضی به زبان ریاضی بنویسید. $\{4, 8, 12, \dots, 32\}$		
صفحه‌ی ۱ از ۳			

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۵	با توجه به عبارت داده شده، هاشور بزنید. $(A \cup B) - (B \cap C)$	۰/۵
۶	دو تاس را باهم پرتاب می‌کنیم، چقدر احتمال دارد: (برای هر گزینه نوشتن مجموعه‌ی مطلوب الزامی است). الف) تاس اول عدد فرد و تاس دوم عدد کوچکتر از ۴ بیاید؟ ب) مجموع هر دو عدد رو شده ۱۰ باشد؟	۱
۷	الف) یک کسر بنویسید که دقیقا وسط $\frac{5}{4}$ و $\frac{7}{8}$ باشد. (با روش میانگین) ب) دو کسر بنویسید که بین $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{4}$ با مخرج ۶۰ باشد. (با روش مخرج مشترک) ج) دو عدد گنگ بین $\sqrt{8}$ و ۳ بیابید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف) مجموعه‌ی زیر را روی محور نشان دهید. $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x \leq 3\}$ ب) با توجه به محور زیر مجموعه‌ی متناظر آن را به زبان ریاضی بنویسید.	۰/۵ ۰/۵
۹	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $ -3 - \sqrt{7} + \sqrt{7} - 3 =$ $\sqrt{(\sqrt{6} - 2\sqrt{6})^2} =$	۱/۵
۱۰	اگر $a = 3$ و $b = -5$ باشد، حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{ a + b }{2 a - b } =$	۱

اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی – متوسطه اول		محل مهر آموزشگاه آزمون داخلی پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نام درس: ریاضی نام دبیر: اسرا امیری	
نام و نام خانوادگی:		پایه: متوسطه اول – نهم	
نام پدر:		پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☐	
تعداد صفحات: ۳		شماره صفحه: ۳	
تعداد سوالات: ۱۶		زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	
ساعت شروع: ۱۱ صبح		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
ردیف	ادامه‌ی سؤالات		
۱۱	ثابت کنید در هر مربع هر قطر نیمساز زاویه‌های دو سر آن قطر است. (نوشتن حکم الزامی است.)		
۱۲	در شکل زیر $\hat{A}_1 = \hat{D}_1$ است. ثابت کنید $\overline{AB} = \overline{CD}$. 		
۱۳	مثلث ABC به ضلع‌های ۱۲، ۱۶ و ۲۰ با مثلث DEF به ضلع‌های $2x + 2$ ، ۸ و $y + 2$ به ترتیب با هم متشابه‌اند. مقدار x و y را بیابید.		
۱۴	حاصل عبارات زیر را به صورت اعداد توان‌دار بنویسید. الف) $\frac{6^2 \times 2^8 \times 3^3}{6^{-5} \times 2 \times 3^{-4}} =$ ب) $\frac{2\sqrt[3]{4} \times 4\sqrt[3]{16}}{\sqrt[3]{8}} =$		
۱۵	نماد علمی اعداد زیر را بنویسید. الف) $14000000 =$ ب) $0.007432 =$		
۱۶	حاصل عبارات زیر را ساده کنید. الف) $\sqrt{27} - \sqrt{12} - \sqrt{75} + \sqrt{48} =$ ب) $(\sqrt{50} + \sqrt{32} - \sqrt{18}) \div (\sqrt{72}) =$		
صفحه‌ی ۳ از ۳		موفق و مؤید باشید	
۲۰			

پاسخنمه آزمون داخلی پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نام درس: ریاضی نام دبیر: اسرا امیری		محل مهر آموزشگاه اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره کل آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی - متوسطه اول	
پایه: متوسطه اول - نهم شماره کلاس:		نام و نام خانوادگی: نام پدر:	
شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۲	پاسخنمه نیاز: دارد ☐ ندارد ☐	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶		زمان امتحان: ۷۵ دقیقه	تعداد سوالات: ۱۶
ردیف	سوالات		
۱	(الف) نادرست ۰/۲۵ (ب) درست ۰/۲۵ (ج) نادرست ۰/۲۵ (د) درست ۰/۲۵		
۲	(الف) ۲ عضو ۰/۲۵ (ب) $-a-b$ ۰/۲۵ (ج) استدلال ۰/۲۵ (د) $\sqrt{۱۲}$ ۰/۲۵		
۳	۳-۱ گزینه‌ی ج ۰/۵ ۳-۲ گزینه‌ی ب ۰/۵ ۳-۳ گزینه‌ی د ۰/۵ ۳-۴ گزینه‌ی الف ۰/۵		
۴	(الف) $x = \{1, 2, 3, 4\}$ (ب) $\{4x x \in \mathbb{N}, x \leq 8\}$ $A = \{0, 3, 8, 15\}$		
۵	۰/۵ 		
۶	(الف) $n(S) = 36$ $A = \{(1,1), (1,2), (1,3), (3,1), (3,2), (3,3), (5,1), (5,2), (5,3)\}$ $p = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ (ب) $B = \{(۴,۶), (۵,۵), (۶,۴)\}$ $p = \frac{۳}{۳۶} = \frac{۱}{۱۲}$		
۷	۱/۵ (الف) $\frac{\frac{7}{8} + \frac{5}{2}}{2} = \frac{\frac{7+20}{8}}{2} = \frac{27}{16}$ (ب) $\frac{4}{20} < \frac{5}{20} \Rightarrow \frac{12}{20} < \frac{13}{20} < \frac{14}{20} < \frac{15}{20}$ (ج) $\sqrt{8} < \sqrt{8/1} < \sqrt{8/2} < \dots < \sqrt{9}$		
۸	(الف)  (ب) $\{x \in \mathbb{R} -5 \leq x < 5\}$		

ردیف	ادامه‌ی پاسخ سؤالات	نمره
۹	$ \sqrt{6} - 2\sqrt{6} = -\sqrt{6} + 2\sqrt{6} = \sqrt{6}$ $+3 + \sqrt{7} - \sqrt{7} + 3 = 6$	۱/۵
۱۰	$\frac{ 3 + -5 }{2 3 - (-5) } = \frac{3+5}{2(3+5)} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$	۱
۱۱	مراجعه به صفحه‌ی ۳۹ کتاب، سوال ۳ فعالیت	۱
۱۲	$D_1 = A_1$ و $\overline{AD} = \overline{AD} \Rightarrow ABD \cong ACD \Rightarrow \overline{AB} = \overline{CD}$	۱
۱۳	$2x + 2 = 6 \quad 2x = 4 \quad x = 2$ $y + 2 = 10 \quad y = 8$	۱
۱۴	$8\sqrt[3]{\frac{4 \times 16}{8}} = 8 \times \sqrt[3]{2^3} = 8 \times 2 = 16$ $6^7 \times 2^7 \times 3^7 = 36^7$	۱/۵
۱۵	$۱۴۰۰۰۰۰۰ = 1/4 \times 10^7$ $۰/۰۰۷۴۳۲ = 7/432 \times 10^{-3}$	۰/۵
۱۶	الف) مراجعه به سوال ۲ کاردرکلاس صفحه‌ی ۷۵ کتاب درسی ب) $(5\sqrt{2} + 4\sqrt{2} - 3\sqrt{2}) \div (6\sqrt{2}) = (6\sqrt{2}) \div (6\sqrt{2}) = 1$	۱/۵
صفحه‌ی ۲ از ۲		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد