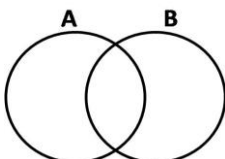
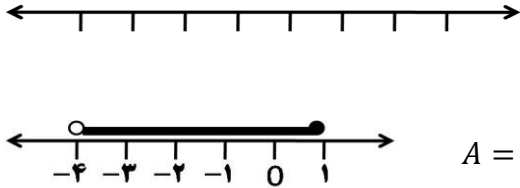
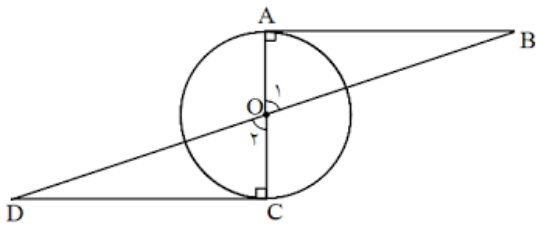
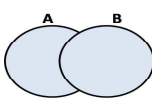
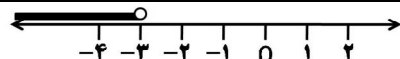
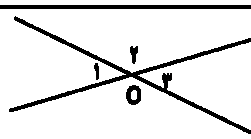


سوالات درس: ریاضی نهم		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش کردستان مدیریت آموزش و پرورش سنندج ناحیه ۲ نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۲ 		وقت آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۱۱ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ طراح: چیمین شادمان	
نام و نام خانوادگی:		کلاس:		تعداد سوال: ۱۵	
نام پدر:		مهر مدرسه		تعداد صفحه: ۳	
شماره:					
دبیرستان هیات امنایی شرافت		نمره با عدد:		نمره با حروف:	
		دبیر:			
شماره	متن سوالات (صفحه اول)				
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (الف) مجموعه ی تهی زیر مجموعه ی همه ی مجموعه هاست. (ب) در هر مثلث، محل برخورد ارتفاع ها درون مثلث است. (ج) در نمایش عدد ۰/۰۰۰۲۱۹ به صورت نماد علمی، توان عدد ۱۰ منفی است. (د) عددی وجود دارد که هم گویا و هم گنگ است. ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست				
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. (الف) به استدلالی که موضوع را به درستی نتیجه دهد می گوئیم. (ب) در مجموعه ی $A = \{۳ و ۷ و ۹\}$ ، $n(A)$ برابر است. (ج) نمایش اعشاری عدد $\frac{۵}{۶}$ برابر است. (د) حاصل $x^{-۱}$ برابر است.				
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (با راه حل) (الف) در پرتاب همزمان دو تاس احتمال اینکه هر دو عدد رو شده یکسان باشد چقدر است؟ ☐ $\frac{۱}{۶}$ (۱) ☐ $\frac{۱}{۶}$ (۲) ☐ $\frac{۱}{۹}$ (۳) ☐ $\frac{۲}{۳}$ (۴) (ب) عدد $۲ + \sqrt{۵}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ☐ ۱ و ۲ (۱) ☐ ۲ و ۳ (۲) ☐ ۳ و ۴ (۳) ☐ ۴ و ۵ (۴) (ج) ساده شده ی عبارت $\frac{۲^۸ \times ۵^{۱۴}}{۲^۴ \times ۵^{۱۰}}$ کدام است؟ ☐ $۱۰^۴$ (۱) ☐ $۱۰^{-۴}$ (۲) ☐ $\left(\frac{۲}{۵}\right)^۴$ (۳) ☐ $\left(\frac{۲}{۵}\right)^{-۴}$ (۴) (د) دو مثلث با اضلاع (۴ و ۵ و ۸) و $(x - ۱ و x و ۱۰ و x + ۷)$ با هم متشابهند مقدار x کدام است؟ ☐ $\frac{۱}{۶}$ (۱) ☐ ۵ (۲) ☐ ۹ (۳) ☐ ۲ (۴)				
۴	تساوی های زیر را کامل کنید. $\mathbb{R} - \mathbb{Q} =$ $N \cup Z =$				
۵	(الف) اگر $A = \{۱ و ۵ و ۹\}$ و $B = \{۱ و ۳ و ۵ و ۶\}$ عضوهای مجموعه های خواسته شده را بنویسید. $A \cup B =$ $B - (A \cap B) =$ $A \cap B =$ (ب) با توجه به نمودار مقابل، مجموعه مورد نظر را هاشور بزنید. $B(A - B) \cup$ 				
ادامه سوالات در صفحه بعد...					

۰/۷۵	اگر دو مجموعه A , B برابر باشند، مقدار $x + y$ را به دست آورید. $A = \{x \text{ و } ۱۲ \text{ و } ۸\} \quad B = \{y \text{ و } ۷ \text{ و } ۱۲\}$	۶
۱	از میان کارتهایی با شماره های ۱ تا ۲۰ یک کارت به تصادف انتخاب می کنیم: الف) چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟ ب) چقدر احتمال دارد عدد رو شده مضرب ۵ باشد؟	۷
۲	الف) دو عدد گویا بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ بنویسید. ب) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq -3\}$ را روی محور نمایش دهید. ج) با توجه به محور، مجموعه داده شده را کامل کنید.  $A = \{ \quad \quad \quad \}$	۸
۲	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $-\frac{1}{2} - \frac{5}{6} \div \frac{7}{3} =$ $ 3 - \sqrt{8} + \sqrt{8} =$ $\sqrt{(\sqrt{10} - 5)^2} =$	۹
۱/۵	در شکل مقابل نقطه O مرکز دایره است و AB و CD بر دایره مماسند. ثابت کنید $OB = OD$ 	۱۰
۱/۵	الف) نشان دهید ((زاویه های متقابل به راس با هم برابرند.)) ب) ادعای ((همه اعداد اول فرد هستند)) را با یک مثال نقض رد کنید.	۱۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد...	

۱	الف) مقیاس یک نقشه ۵۰۰:۱ است فاصله ی دو جزیره روی نقشه ۴ سانتی متر است. فاصله ی واقعی دو جزیره چقدر است؟ ب) اگر زاویه بین دو خط در نقشه ۳۵ درجه باشد زاویه بین آن دو خط در اندازه واقعی چند درجه است؟	۱۲
۱/۵	الف) نماد علمی عددهای مقابل را بنویسید. $0.00032 =$ $4270000 =$ ب) نمایش اعشاری عدد $2/041 \times 10^{-3}$ را بنویسید.	۱۳
۱/۲۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $2^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1} =$ $5^{-3} \times \left(\frac{1}{5}\right)^4 =$	۱۴
۱	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $(-1)^{19}$ و 5^{-2} و 2^3 و $(-8)^0$	۱۵

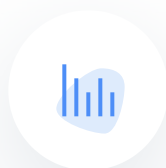


سوالات درس: ریاضی نهم		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش کردستان مدیریت آموزش و پرورش سنندج ناحیه ۲ نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۲		وقت آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۱۱ صبح تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ طراح: چیمین شادمان		
نام و نام خانوادگی:		کلاس:		تعداد سوال: ۱۵		
نام پدر:		مهر مدرسه		تعداد صفحه: ۳		
شماره:				دیرستان هیات امنایی شرافت		
نمره با عدد:		نمره با حروف:		دبیر:		
شماره	متن سوالات (صفحه اول)					بارم
۱	الف) درست □ ب) نادرست □ ج) درست □ د) نادرست □					۱
۲	الف) اثبات ب) ۳ ج) ۰/۸۳ د) $\frac{1}{2}$					۱
۳	الف) ۲) $\frac{1}{6}$ □ ب) ۴) ۵ و ۴ □ ج) ۱) 10^4 □ د) ۳) ۹ □					۲
۴						۰/۵
۵	 $A \cap B = \{۱ و ۵\}$ $A \cup B = \{۱ و ۳ و ۵ و ۶ و ۹\}$ $B - (A \cap B) = \{۳ و ۶\}$					۲
۶	$۱۵ = x + y$					۰/۷۵
۷	الف) $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$ ب) $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$					۱
۸	الف) $\frac{7}{6}$ و $\frac{8}{6}$ ب)  $A = \{x x \in \mathbb{R} \quad -4 < x \leq 1\}$ ج)					۲
۹	$-\frac{1}{2} - \frac{5}{6} \div \frac{7}{3} = -\frac{1}{2} - \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} = -\frac{1}{2} - \frac{5}{14} = \frac{-7-5}{14} = -\frac{12}{14} = -\frac{6}{7}$ $ 3 - \sqrt{8} + \sqrt{8} = 3 - \sqrt{8} + \sqrt{8} = 3$ $\sqrt{(\sqrt{10} - 5)^2} = \sqrt{10} - 5 = -\sqrt{10} + 5$					۲
۱۰	فرض: $\hat{A} = \hat{C} = 90^\circ$ حکم: $OB = OD$ به حالت رض ز $\left. \begin{matrix} \hat{O}_1 = \hat{O}_2 \\ OA = OC \end{matrix} \right\} \Rightarrow OAB \cong OCD \Rightarrow OB = OD$					۱/۵
۱۱	 فرض: $\hat{O}_1$ و $\hat{O}_3$ متقابل به راس حکم: $\hat{O}_1 = \hat{O}_3$ $\left. \begin{matrix} \hat{O}_1 + \hat{O}_2 = 180^\circ \\ \hat{O}_2 + \hat{O}_3 = 180^\circ \end{matrix} \right\} \Rightarrow \hat{O}_1 = \hat{O}_3$ ب) عدد ۲ زوج و اول است.					۱/۵
۱۲	الف) $\frac{1}{500} = \frac{4}{x} \Rightarrow x = 2000$ ب) ۳۵ درجه					۱
۱۳	$۰/۰۰۰۳۲ = 3/2 \times 10^{-4}$ $۴۲۷۰۰۰۰ = 4/27 \times 10^6$ $۲/۰۴۱ \times 10^{-3} = ۰/۰۰۲۰۴۱$					۱/۵
۱۴	$2^{-1} + 3^{-1} + 4^{-1} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{6+4+3}{12} = \frac{13}{12}$ $5^{-3} \times \left(\frac{1}{5}\right)^4 = \left(\frac{1}{5}\right)^3 \times \left(\frac{1}{5}\right)^4 = \left(\frac{1}{5}\right)^7 = 5^{-7}$					۱/۲۵
۱۵	$(-1)^{19} = -1$ و $5^{-2} = \frac{1}{25}$ و $2^3 = 8$ و $(-8)^0 = 1$ $(-1)^{19} < 5^{-12} < (-8)^0 < 2^3$					۱



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد