
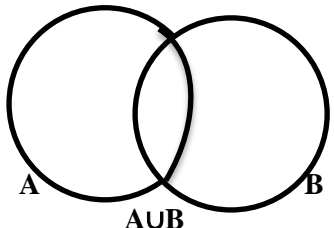
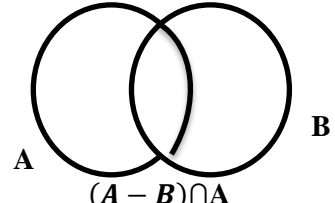


نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد		تاریخ امتحان: ۹۲/۱۰/۰۴	
نام پدر:		سازمان آموزش و پرورش کردستان		زمان: ۱۲۰ دقیقه	
نام کلاس: ۱۰۱		مدیریت آموزش و پرورش دیواندره		نمره با عدد:	
نام امتحان: ریاضی (۱)		دبیرستان شبانه روزی زرینه اوباتو		نمره با حروف:	
نام دبیر: حیدر زادپور		نوبت اول - دیماه ۱۳۹۲		تعداد صفحه: ۲ (پاسخنامه ندارد)	
ردیف	دانش آموز عزیز، با آرامش خاطر و توکل به خدا، سوالات را جواب بده				بارم
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.				۱
	$[1/95 - 0 / 25] \times 2/1 =$				
۲	اعداد $\sqrt{2}$ و $-\frac{3}{5}$ را روی محور زیر بیاورید.				۱
					
۳	مقدار عبارت های زیر را بدون استفاده از نماد قدر مطلق بنویسید.				۱
	$ - \sqrt{7} =$ $ 1 - \sqrt{2} =$				
۴	بررسی کنید، عدد گویای مقابل اعشاری است یا نه؟				۰/۷۵
	$\frac{15}{6} =$				
۵	الف-جمله ی زیر را به ریاضی بنویسید: "جمع هر عدد با قرینه اش، صفر میشود." ب-جمله ی مقابل را به زبان فارسی بنویسید: اگر $a > 1$ آنگاه $a^2 > 1$				۱/۵
۶	عبارات زیر را با فاکتور گیری به شکل حاصلضرب در آورید.				۱
	$xa + xb =$ $a^2x^2 + ax^2 =$				
۷	اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $B = \{4, 5, 6\}$ ، آنگاه حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.				۱
	$A \cap B =$ $B - A =$				
۸	مجموعه های داده شده را با هاشور زدن مشخص کنید.				۱
	 				
۹	الف-مجموعه زیر را با نوشتن اعضای آن مشخص کنید. ب-مجموعه ی مقابل را با نماد های ریاضی بنویسید.				۱/۲۵
	$A = \{ \frac{1}{x} \mid x \in \mathbb{N}, x < 5 \} = \{$ $\}$ $B = \{2, 4, 6, 8, \dots\} = \{$ $\}$				
۱۰	عدد مقابل را به صورت یک عدد توان دار با پایه ۳ بنویسید.				۰/۷۵
	$27^5 =$				

ردیف	**ذات حق همیشه به کار حساب مشغول است.** (ژاکوب ژاکوبی)	بارم
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. پ) $\frac{3^2 \times 4^2 \times 12^5}{2^4 \times 6^4} =$	۲ الف) $2^3 \times 2^4 \times 2^6 =$ ب) $\frac{16a^4}{3^4} =$
۱۲	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.	۲ الف) $2+3 \times 4^2 =$ ب) $2^3 + 5^{-2} =$
۱۳	الف- عبارت مقابل را با توان منفی بنویسید. ب- عبارت مقابل را با توان مثبت بنویسید.	۱ $0/001 =$ $(\frac{1}{7})^{-3} =$
۱۴	نماد علمی اعداد زیر را بنویسید.	۱ $0/00004892 =$ $26478914 =$
۱۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۱/۵ $\sqrt{a^4 \times b^4} =$ $\sqrt[3]{abc} \times \sqrt[3]{a^2 \times b^5 \times c^8} =$ $\sqrt[3]{54} =$
۱۶	مخرج عبارت زیر را گویا کنید.	۱ $\frac{2}{\sqrt[3]{5}} =$
۱۷	عبارت های زیر را ساده کنید.	۱/۲۵ $3\sqrt{5} + 2\sqrt{5} + 5\sqrt{5} =$ $\sqrt{45} - 3\sqrt{20} =$
موفق باشید		