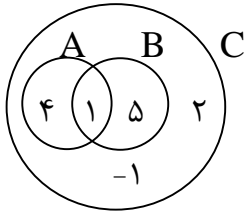


ردیف	سؤال	بارم
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را بنویسید .		
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) دو مثلث متساوی الساقین همواره متشابه اند.</p> <p>(ب) حاصل $(-2)^{-3}$ برابر است با $-\frac{1}{8}$</p> <p>(ج) $10^0 < (0/945)^{10}$</p> <p>(د) $1/0.2 \times 10^{-5} = 0/00000102$</p> <p>(ه) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه جمع دو عدد روشده حداقل ۱۱ باشد $\frac{2}{36}$ است</p>	۱/۲۵
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) تعداد زیرمجموعه های مجموعه $A = \{1 \text{ و } \{2\} \text{ و } 4\}$</p> <p>(ب) اگر $A \subseteq B$ باشد $(A \cap B)$ کدام گزینه است.</p> <p>(ج) عدد $\sqrt{3} + 1 - 1$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>(د) از نقطه M خارج دایره، دو مماس MA و MB را بر دایره رسم می کنیم. برای اثبات اینکه آیا اندازه این دو مماس با هم برابر است ، از کدام دلیل همنهشتی می رویم؟</p> <p>(ه) کدام عبارت درست است؟</p>	۳
	<p>(۱) ۳ (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴)</p> <p>(۱) ϕ (۲) B (۳) A (۴) M</p> <p>(۱) ۱ و ۲ (۲) ۰ و ۱ (۳) ۱ و ۳ (۴) ۳ و ۲ (۴)</p> <p>(۱) وز (۲) ض ض (۳) ز ض (۴) وض</p> <p>(۱) $3^{-1} \times 4^{-1} = 12^{-2}$ (۲) $6^{-2} = \frac{-2}{6}$ (۳) $a^4 \times a^5 = a^{20}$ (۴) $3^{-10} < 3^{-1}$</p> <p>(۱) $\frac{3}{20}$ (۲) $\frac{3}{7}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{12}{45}$</p>	

بارم	سؤال	ردیف
	دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را بنویسید .	
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید</p> <p>الف) حاصل عبارت $\frac{\sqrt[3]{-54}}{\sqrt[3]{2}}$ برابر است با.....</p> <p>ب) اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشد حاصل $\sqrt{x^2} - \sqrt{y^2}$ برابر است با.....</p> <p>ج) دو مستطیل در صورتی متشابه اند که</p> <p>د) محل برخورد ارتفاع ها در مثلثی که زاویه های آن همگی تند هستند..... مثلث قرار دارد.</p>	۳
۱	<p>با توجه به نمودار حاصل عبارت های زیر را بدست آورید</p>  <p>$(A \cup B) - C =$</p> <p>$C - (A \cap B) =$</p>	۴
۰/۷۵	بین $-\frac{1}{3}$ و $-\frac{2}{3}$ سه کسر پیدا کنید.	۵
۰/۷۵	مجموعه زیر را با عضوهایش مشخص کنید	۶
۱	<p>اگر دو مجموعه $A = \{10, 3\mathbb{Z}, 5\}$ و $B = \{5 - b, 5, -2\}$ با هم برابر باشند مقدار a و b را بدست آورید.</p>	۷

شماره‌ی کلاس :

« باسمه تعالی »

نام

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

تاریخ امتحان : ۹۹ / ۱۰ / ۰۶

نام خانوادگی :

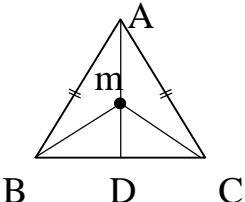
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام دبیر : سرکار خانم کراچیان

دبیرستان دوره اول دخترانه شماره ۳ امام حسین (علیه السلام) ساعت شروع :

سوالات امتحان غیر حضوری ریاضی نهم تعداد صفحات : تعداد سوال : ۱۷

ردیف	سؤال	بارم
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را بنویسید .		
۸	دو عدد گنگ بین $\sqrt{10}$ و ۲ بدست آورید.	۰/۵
۹	الف) مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید $A = \{x \in R x \leq 2\}$ ب) درستی عبارت های زیر را با توجه به مجموعه بالا مشخص کنید. $0/2525552342000 \in A$ (الف) $\sqrt{10} \in A$ (ب)	۰/۷۵ ۰/۵
۱۰	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{(\sqrt{2}-1)^2} + \sqrt{(\sqrt{2}-3)^2}$	۱
۱۱	ثابت کنید در هر مستطیل قطرها با هم برابرند	۱
۱۲	نشان دهید در هر مثلث متساوی الساقین، فاصله هر نقطه دلخواه روی نیمساز زاویه راس از دو سر قاعده برابر است 	۱/۵

شماره‌ی کلاس :

« باسمه تعالی »

نام

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

تاریخ امتحان : ۹۹ / ۱۰ / ۰۶

نام خانوادگی :

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام دبیر : سرکارخانم کراچیان

دبیرستان دوره اول دخترانه شماره ۳ امام حسین (علیه السلام) ساعت شروع :

سوالات امتحان غیر حضوری ریاضی نهم

تعداد صفحات : تعداد سوال : ۱۷

ردیف	سؤال	بارم
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را بنویسید .		
۱۳	نماد علمی عدد زیر را بنویسید.	۰/۷۵
	$10^{-4} \times 326 / \dots\dots\dots$	
۱۴	مستطیلی به طول ۱۵ و عرض ۹ با مستطیلی به طول ۱-۲X و عرض ۶ متشابه است الف) مقدار X را بیابید. ب) نسبت تشابه را بدست آورید.	۱
۱۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۱/۵
	$3\sqrt[3]{2} \times 2\sqrt[3]{4} =$ $3\sqrt{50} - \sqrt{32} + 4\sqrt{72} =$	
۱۶	مخرج کسر زیر را گویا کنید.	۰/۷۵
	$\frac{2}{3\sqrt[3]{5}}$	
۱۷	به صورت عدد تواندار بنویسید.	۱
	الف) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-7} \div \left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$ ب) $\frac{25^3 \times 125^{-3}}{5^5 \times 625^{-8}}$	

موفق باشید