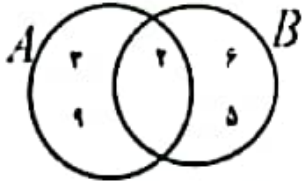
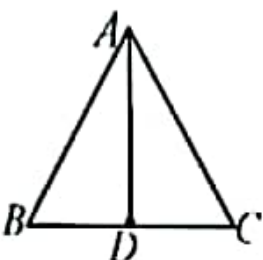
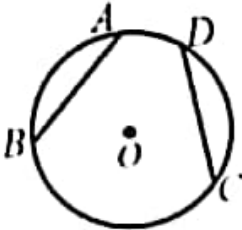
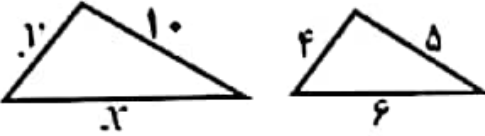


شعبه کلاس : آزمون درس ریاضی پایه : نهم نام دبیر :	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان : مدیریت آموزش و پرورش استان کرمان دبیرستان متوسطه اول : کاوش	ساعت امتحان : ۱۰ صبح وقت امتحان : ۶۰ دقیقه تعداد سوالات : ۱۸ سوال نمره :
--	---	---

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	جمله های درست را با ☒ و نادرست را با ☐ مشخص کنید . الف- عبارت « چهار شهر زیبای ایران » یک مجموعه را نشان می دهد . ب - عدد ... ۰/۲۱۲۱۱۲۱۱۱۲ یک عدد گنگ است . ج - به خواسته های مسئله ، فرض می گویند . د - عدد ۸- ریشه سوم ندارد .	۱
۲	جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید . الف - اگر در مجموعه ای عضوی وجود نداشته باشد، آن مجموعه را می نامند . ب- حاصل عبارت $Q \cup Q^c$ برابر است با ج - نسبت تشابه دو شکل همنهشت برابر است . د - نمایش اعشاری $10^{-2} \times 4/7$ برابر است .	۱
۳	در هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید . A - مجموعه $\{2 \text{ و } 3 \text{ و } 5\}$ چند زیر مجموعه دارد ؟ الف () ۳ (ب) ۸ (ج) ۶ (د) ۹ B - نمایش کدام کسر زیر به صورت اعشاری مختوم است ؟ الف () $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{2}{7}$ (د) $\frac{3}{25}$ C - مقیاس نقشه ای ۱:۱۰۰۰۰۰ می باشد . اگر طول جاده روی نقشه ۱۳ سانتیمتر باشد . طول واقعی جاده ، چند سانتیمتر است ؟ الف () ۰/۰۰۰۰۰۱۳ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ۱۳۰۰۰۰۰ (د) $\frac{1}{13}$ D - عدد $\sqrt{19} + 4$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟ الف () ۸ و ۹ (ب) ۷ و ۸ (ج) ۵ و ۶ (د) ۶ و ۷	۲
۴	ادامه سوالات در صفحه بعدی است . *** جمع نمرات صفحه اول	۴

بارم	نام و نام خانوادگی :	شعبه کلاس :	(صفحه : ۲)	بف
۱/۵	۴	با توجه به نمودار ون ، عضوهای مجموعه های زیر را مشخص کنید . $A - B =$ $A \cap B =$ $A \cup B =$		
۱/۵	۵	جاهای خالی را طوری پر کنید ، که دو مجموعه ، برابر باشند . $\{ (-5)^2 \text{ و } \frac{1}{4} \text{ و } \dots \dots \} = \{ \sqrt{49} \text{ و } \dots \dots \text{ و } 7 \text{ و } 25 \text{ و } -9 \}$		
۱/۵ ۱/۵	۶	الف - مجموعه A را با نماد ریاضی بنویسید . $A = \{ 3 \text{ و } 6 \text{ و } 9 \text{ و } \dots \dots \dots \}$ ب - مجموعه B را با اعضای آن مشخص کنید . $B = \{ x x \in Z , -2 \leq x \leq 1 \}$		
۱/۵ ۱/۵	۷	الف - در کیسه ای ۴ مهره آبی و ۳ مهره قرمز وجود دارد ، مهره ای به تصادف از کیسه بیرون می آوریم مطلوبست احتمال آنکه ، مهره قرمز باشد ؟ ب - در پرتاب دو تاس ، چقدر احتمال دارد که دو عدد رو شده ، مثل هم باشند ؟		
۱/۵	۸	مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید . $B = \{ x \in R -3 \leq x < 2 \}$		
۱	۹	الف - بین $\sqrt{5}$ و ۲ یک عدد گنگ بنویسید . ب . بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ یک عدد گویا بنویسید .		
۱	۱۰	عبارات زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید . الف) $ 4 - 6 \times 2 =$ ب) $ 3 - \sqrt{2} =$		
۱/۵	۱۱	در مسئله زیر ، فرض و حکم را مشخص کنید . مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه A می باشد . ثابت کنید AD میانه نیز هست . فرض : $\begin{cases} \dots \dots \dots \equiv AC \\ \hat{B} = \dots \dots \dots \\ \dots \dots = \dots \dots \end{cases}$ حکم : $\dots \dots \dots = \dots \dots \dots$		
۸		ادامه سوالات در صفحه بعدی است . *** جمع نمرات صفحه دوم		

نام و نام خانوادگی :	شعبه کلاس :	(صفحه سوم)	بارم
۱۲	ثابت کنید، اگر در یک دایره ، دو کمان برابر باشند ، وترهای نظیرشان نیز با هم برابرند . (نقطه O مرکز دایره است)		۱/۵
۱۳	اگر این دو مثلث متشابه باشند، جاهای خالی را پر کنید و x و y را بیابید . $\frac{10}{\dots\dots} = \frac{x}{6} = \frac{\dots\dots}{4}$		۱/۵
۱۴	حاصل را به صورت تواندار بنویسید . الف) $[(-3)^{-2}]^{-1} =$ ب) $\frac{a^3 b^{-2}}{a^{-3} b^{-8}} =$		۱
۱۵	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} =$		۱/۵
۱۶	نماد علمی اعداد زیر را بنویسید . الف) $236/14 =$ ب) $833/000 =$		۱
۱۷	حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . الف) $2\sqrt{18} - \sqrt{50} =$ ب) $5\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{9} =$		۱/۵
۱۸	مخرج کسره‌های زیر را گویا کنید . الف) $\frac{2}{\sqrt{50}} =$ ب) $\frac{1}{\sqrt[3]{a}} =$		۱
	جمع نمرات صفحه آخر		۸
سربلند و بیروز باشید. *** طراح سوال : ***	مجموع کل نمرات ۲۰ نمره		۲۰