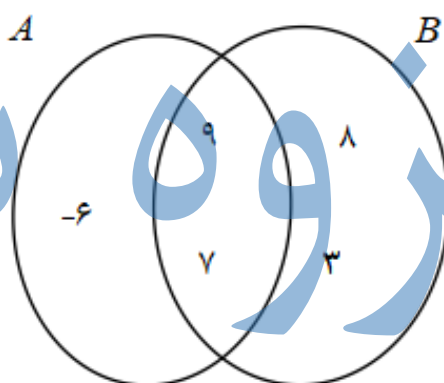


شماره داوطلب :	باسمه تعالی	نام درس : ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحات : ۴
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعداد سؤال : ۱۶
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۸ صبح
پایه : نهم		وقت : ۸۰ دقیقه

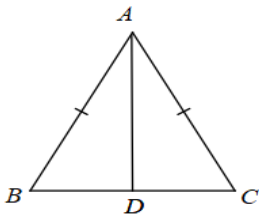
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
نام و نام خانوادگی مصحح اول : نمره با عدد: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح دوم : نمره تجدید نظر با عدد: نمره تجدید نظر با حروف :	
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف- عبارت «سه گل خوشبو» معرف یک مجموعه است. ب- مجموعه $\{0\}$ یک مجموعه تهی است. ج- عددی وجود دارد که حقیقی و گویا باشد. د- به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نشان دهد اثبات می گوییم. ح- اگر $x < 0$ باشد آنگاه $ x = x$	۱,۲۵
۲	جمله های زیر را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. الف- یک مجموعه سه عضوی زیر مجموعه دارد. ب- اجتماع دو مجموعه گنگ و گویا مجموعه می باشد. (طبیعی، حقیقی، صحیح) ج- اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $A \cup B = \dots\dots\dots$ د- به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه می گویند. ح- در روند استدلال، به داده های مسئله می گوییم. و- $6^5 = 6^2 \div 6^{\square}$	۱,۵
۳	گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید. الف- نمایش اعشاری کدام گزینه مختوم است؟ $\frac{7}{10}$ (۱) $\frac{4}{9}$ (۲) $\frac{5}{6}$ (۳) $\frac{8}{11}$ (۴) ب- اگر $A \cup B = B$ باشد، آنگاه کدام گزینه همواره درست است؟ (۱) $A \cap B = \emptyset$ (۲) $A \cap B = A$ (۳) $A \cap B = B$ (۴) $B \subseteq A$	۰,۷۵

شماره داوطلب :	باسمه تعالی	نام درس : ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعداد سؤال : ۱۶
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۸ صبح
پایه : نهم		وقت : ۸۰ دقیقه

	ج- کدام یک از عبارت های زیر نشان دهنده یک مجموعه تهی است؟ (۱) عددهای صحیح و بزرگتر از ۳- (۲) مضرب های اول عدد ۵ (۳) عددهای طبیعی بین ۵ و ۶ (۴) مجموعه جواب نامعادله $2x + 1 \leq 3$	
۴	به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف- اگر $\{-6.x.7\} = \{5.-6.y\}$ باشد، آنگاه مقدار x و y را بیابید. ب- عدد $2 + \sqrt{8}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ج- کدام عدد برای این عبارت مثال نقض است؟ «همه اعداد اول فرد هستند» د- عدد $\left(\frac{2}{3}\right)^{-7}$ را با توان مثبت بنویسید.	۲
۵	با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را کامل کنید.  $B - A = \{ \quad \}$ $A \cap B = \{ \quad \}$ $n(A \cup B) =$ $n(B) =$	۲
۶	الف- اعضای مجموعه $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -1 \leq x < 1\}$ را مشخص کنید. ب- مجموعه B را با نوشتن اعضا مشخص کنید. $B = \{5k + 1 \mid k \in \mathbb{N}, -1 \leq k \leq 2\}$	۱
۷	در پرتاب همزمان دو تاس چقدر احتمال وجود دارد که مجموع دو عدد رو شده ۱۰ شود؟ (حالت های مطلوب نوشته شود)	۱
۸	الف- بین ۴ و ۵ دو عدد گنگ و دو عدد گویا بنویسید. ب- مجموعه زیر را روی محور نشان دهید. $A = \{x \mid x \in \mathbb{R}, -3 \leq x < 2\}$	۱,۵

شماره داوطلب :	باسمه تعالی	نام درس : ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحات : ۴
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعداد سؤال : ۱۶
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۸ صبح
پایه : نهم		وقت : ۸۰ دقیقه

۹	الف- حاصل عبارت مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید. $ 1 - \sqrt{3} =$ ب- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} =$	۱
۱۰	در مسئله زیر فرض و حکم را مشخص کنید. «در هر مستطیل قطرهای با هم برابرند.» فرض: حکم:	۰,۵
۱۱	مثلث ABC با اضلاع ۲، ۳، ۴ سانتی متر با مثلث DEF به اندازه های اضلاع ۴، ۶، ۳+۵x متشابه است. (اندازه اضلاع دو مثلث از کوچک به بزرگ نوشته شده اند). الف- مقدار x را به دست آورید. ب- نسبت تشابه دو مثلث را بنویسید.	۱
۱۲	در یک نقشه مقیاس ۱ به ۲۰۰ می باشد. فاصله دو نقطه روی نقشه ۳ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چند سانتی متر است؟	۰,۵
۱۳	مثلث ABC متساوی الساقین است و پاره خط AD نیم ساز زاویه A است. ثابت کنید دو مثلث ABD و ACD هم نهشت هستند. (حالت هم نهشتی نوشته شود). 	۱
۱۴	الف- قطر سیاره ای ۳۴۷۰۰۰ متر است. این عدد را با نماد علمی نمایش دهید. ب- نمایش اعشاری عدد $10^4 \times 1/7$ را بنویسید.	۰,۵ ۰,۵

شماره داوطلب :	باسمه تعالی	نام درس : ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعداد سؤال : ۱۶
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۸ صبح
پایه : نهم		وقت : ۸۰ دقیقه

۱۵	الف- حاصل عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید. $\left(\frac{18}{7}\right)^{-5} \times \left(\frac{9}{28}\right)^5 =$ $\frac{(0,5)^{-19}}{2^7} =$ ب- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} - 4^0 =$	۱,۵ ۰,۷۵
۱۶	الف- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $10^{-5} \times \frac{7}{3}$. $10^{-5} \times \frac{1}{32}$. $10^2 \times \frac{1}{0,2}$ ب- حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار با توان مثبت نشان دهید. $\frac{24^{-3} \div 3^{-3}}{2^2 \times 4^2} =$	۰,۷۵ ۱

« موفق و سربلند باشید »