

شماره داوطلب	باسمه تعالی	نام درس : ریاضی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان :
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد	تعداد صفحه : ۴
نام پدر :	اداره سنجش	تعداد سؤال : ۱۸
نام آموزشگاه :		زمان شروع :
پایه : نهم		وقت : ۱۱۰ دقیقه

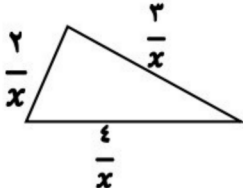
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	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
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . (الف) برای اطمینان از درستی یک موضوع ، مشاهده کردن کافی است. ☐ (ب) دو خط که دارای شیب مساوی هستند، باهم موازیند. ☐ (ج) عدد $\sqrt{17}$ گویا است . ☐ (د) مساحت کره ای به شعاع R برابر است با $\frac{3}{4}\pi R^2$ ☐	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید . (الف) در کدام گزینه قسمت $(A - B) \cap C$ رنگ شده است؟ ☐ (۱)  ☐ (۲)  ☐ (۳)  ☐ (۴)  (ب) کدام رابطه نادرست است. ☐ (۱) $Q' \subseteq R$ ☐ (۲) $R \subseteq R$ ☐ (۳) $Z \subseteq Q$ ☐ (۴) $Q \subseteq N$	۰/۵
۳	عدد یا کلمه مناسب را از جدول روبه‌رو انتخاب و جاهای خالی عبارت ها را کامل کنید تا یک عبارت درست به وجود آید (الف) $\{5, -\frac{12}{3}, -\sqrt{25}\} = \{4, -5, \dots\}$. (ب) اجتماع عدد های گویا و عدد های اصم را مجموعه عدد های _____ می‌نامیم . (ج) مساحت یک کره به شعاع R برابر _____ است . (د) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه اش _____ به وجود می آید . (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $-\frac{1}{4}$ (۳) حقیقی (۴) طبیعی (۵) $4\pi r^2$ (۶) مخروط (۷) کره (۸) $\frac{4}{3}\pi r^3$	۱
۴	(الف) مجموعه روبه‌رو را با اعضایش مشخص کنید . $A = \{x x \in N, x < 1\}$ (ب) یک تاس و یک سکه را باهم می اندازیم احتمال آنکه سکه رو بیاید چقدر است؟	۰/۵ ۰/۵

بقیه سوالات در صفحه بعد

نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۸ زمان شروع : وقت : ۱۱۰ دقیقه	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد اداره سنجش	شماره داوطلب نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه : نهم
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ \sqrt{2} + 1 + 3 - \sqrt{2} =$	۵
۱	در مساله ی زیر فرض و حکم را تعیین کنید اگر دو زاویه از دو مثلث نظیر به نظیر با هم برابر باشند، زاویه ی سوم آنها هم با هم برابر است.	۶
۰/۲۵	الف) مقدار عددی عبارت های زیر را محاسبه کنید . $6 \times 2^{-3} =$	۷
۰/۷۵	ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار با توان مثبت بنویسید. $3^7 \times 9^{-2} \times \left(\frac{1}{27}\right)^{-6} =$	
۰/۵	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $2\sqrt{18} \times 7\sqrt{2} =$	۸
۰/۵	ب) مخرج کسر داده شده را گویا کنید. $\frac{6}{\sqrt{11}} =$	
۰/۷۵	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد بدست آورید. الف) $(\frac{1}{4} - x)(\frac{1}{4} + x)$ ب) $(4x - 5)^2 =$	۹
۱/۲۵	نامعادله داده شده را حل کنید و پاسخ را روی محور نمایش دهید. $2x + 7 \geq 8x - 2$	۱۰

بقیه سوالات در صفحه بعد

نام درس : ریاضی		باسمه تعالی		شماره داوطلب		
تاریخ امتحان :		وزارت آموزش و پرورش		نام :		
تعداد صفحات : ۴		اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد		نام خانوادگی :		
تعداد سؤال : ۱۸		اداره سنجش		نام پدر :		
زمان شروع :				نام آموزشگاه :		
وقت : ۱۱۰ دقیقه				پایه : نهم		
۱	الف) خط $y = x - 3$ را رسم کنید.				۱۱	
۰/۵	ب) آیا نقطه $(0, -1)$ روی این خط قرار دارد؟ (با ذکر دلیل)					
۱/۵	سن علی دو برابر سن خواهرش است. اگر مجموع سن آنها ۲۴ سال باشد، سن هر یک را با تشکیل دستگاه معادلات به دست آورید.				۱۲	
۰/۵	الف) شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد را به دست آورید.				۱۳	
۰/۷۵	ب) محیط مثلث مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.					
						
۱	الف) دو عبارت گویا بنویسید که حاصل جمع آنها $\frac{x+1}{5x}$ باشد.				۱۴	
		ب) دو عبارت گویا بنویسید که حاصل ضرب آنها $\frac{x+1}{5x}$ باشد.				
		حاصل هر یک از عبارت های گویا را به ساده ترین صورت بنویسید. (مخرج تمام کسرها مخالف صفر می باشد.)				۱۵
۱	الف) $\frac{a+5}{2a} \times \frac{a^2}{a^2-25} =$					
۱	ب) $\frac{2x+7}{x-2} + \frac{2x-3}{2-x} =$					

نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : تعداد صفحه : ۴ تعداد سؤال : ۱۸ زمان شروع : وقت : ۱۱۰ دقیقه	شماره داوطلب نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه : نهم
۰/۷۵ $\begin{array}{r} -2x^2 + 2x \quad \quad x - 2 \\ \hline \end{array}$	۱۶ خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را به دست آورید .
۱	۱۷ حجم هرمی را بدست بیاورید که قاعده آن مستطیلی به طول ۱۱ سانتی متر و عرض ۷ سانتی متر و ارتفاع هرم ۶ سانتی متر است.
۰/۷۵	۱۸ مساحت کره ای به شعاع ۵ سانتیمتر را حساب کنید. (با نوشتن فرمول)
۲۰	موفق باشید جمع نمرات