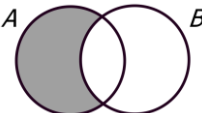


ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نهم نوبت جبرانی مرداد ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	بارم تصحیح	بارم سوال
	استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نمی باشد		
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را بررسی کنید . الف) عبارت " دو شاعر معروف " یک مجموعه را مشخص می کند. ب) عدد ... ۸/۱۲۱۲۱۲۱۲ عددی گنگ است. پ) عبارت $\frac{\sqrt{5}+y}{z}$ یک عبارت گویا است. ت) به فاصله ی راس هرم تا یکی از وجه های جانبی، ارتفاعِ هرم می گویند.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۲	در هر سوال گزینه درست را مشخص کنید . الف) کدام یک از گزینه های زیر توصیف قسمت رنگی در نمودار مقابل است؟  □ $A \cup B$ (۱) □ $A \cap B$ (۲) □ $A - B$ (۳) □ $B - A$ (۴) ب) اگر خرج همه ی کسرها مخالف صفر باشد، کدام گزینه با ۱ برابر است؟ □ $\frac{x-3}{3-x}$ (۱) □ $\frac{x+3}{3+x}$ (۲) □ $\frac{3x+2}{2x+3}$ (۳) □ $\frac{ab^2}{a^2b}$ (۴) پ) معادله ی خطی که از دو نقطه ی $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد کدام گزینه است؟ □ $x = 1$ (۱) □ $y = -x$ (۲) □ $y = -2$ (۳) □ $y = -2x$ (۴)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۳	در جای خالی پاسخ مناسب بنویسید . الف) اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و اعداد گنگ را مجموعه اعداد می نامند. ب) در روند استدلال به خواسته ی مساله می گویند. پ) حاصل $\sqrt[3]{-\frac{1}{64}}$ برابر است با ت) درجه ی یک جمله ای $x^2y^7 -$ نسبت به متغیر x عدد است .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۴	مجموعه ی A را با اعضاء نشان دهید. $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x \geq 10\} = \{ \quad \quad \quad \}$	۰/۵	

ادامه سؤالات در صفحه بعد

۱- تصحیح اول

۲- تصحیح دوم

۳- تصحیح سوم

نمره باعدد	نمره باحروف

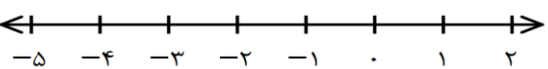
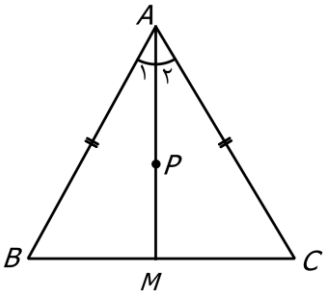
نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

نمره باعدد	نمره باحروف

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

نمره باعدد	نمره باحروف

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نهم نوبت جبرانی مرداد ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	بارم تصحیح	بارم سوال
۵	اگر $A = \{-۱۹, ۲\}$ و $B = \{-۱۹, ۱, ۳\}$ دو مجموعه باشند، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مجموعه اعدادی که به دو مجموعه‌ی A و B تعلق دارند را با اعضاء نشان دهید. ب) در جای خالی یک عدد مناسب بنویسید. $B \notin \dots$	۰/۲۵ ۰/۲۵	
۶	در پرتاب هم‌زمان دو تاس قرمز و آبی احتمال آن که عدد روی تاس آبی عددی زوج و عدد روی تاس قرمز عددی کمتر از ۵ باشد را حساب کنید.	۰/۵	
۷	الف) مجموعه‌ی A را روی محور نشان دهید. $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -۴ \leq x < -۱\}$  ب) فاصله‌ی عدد $(-۳ - \sqrt{۵})$ از صفر را محاسبه کنید و به ساده ترین حالت آن را نمایش دهید.	۰/۷۵ ۰/۷۵	
۸	مثلث ABC متساوی‌الساقین و نقطه‌ی P روی نیمساز زاویه‌ی A قرار دارد. ثابت کنید : فاصله‌ی P تا دو سر پاره‌خط BC یکسان است. 	۱/۲۵	
۹	مقیاس ماکت یک سالن ورزشی که زمین آن مربع شکل است ۱:۲۰۰ است. اگر ضلع کف ماکت ۲۱ سانتی متر باشد ، ضلع کف سالن ورزشی چقدر است؟ 	۰/۵	
۱۰	الف) حاصل زیر مقابل را به صورت عددی توان دار بنویسید. $\frac{۳^۳ \times ۹}{۲۷^۷} =$ ب) عبارت روبه رو را ساده کنید. $\frac{۵\sqrt{۲۸} - \sqrt{۷}}{\sqrt[۳]{۹} \times \sqrt[۳]{۳}} =$	۰/۷۵ ۱	

باسمه تعالی

تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۴ / ۵ / ۶

وزارت آموزش و پرورش

نام:

مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

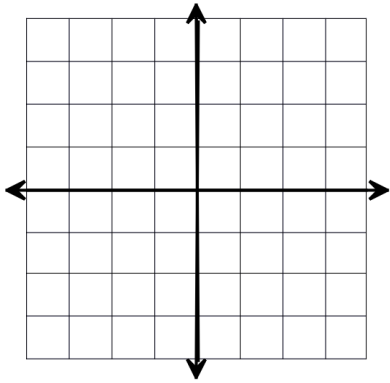
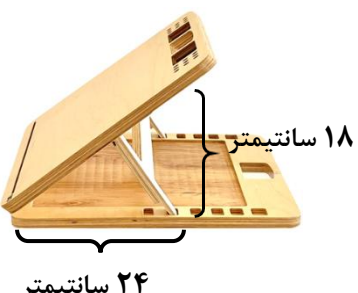
اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان

نام پدر:

شماره صفحه: ۳ (از ۴ صفحه)

مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان

شماره:

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نهم نوبت جبرانی مرداد ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۱	الف) محققان در یک پژوهش نوعی ویروس را مورد تحقیق و بررسی قرار داده‌اند که قطر آن $۰/۰۰۰۰۰۷۳۲$ میلی‌متر است. این عدد را با نماد علمی نمایش دهید. ب) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{۶}{\sqrt[۳]{۲۵}}$	۰/۵	۰/۵
۱۲	با کمک اتحادها حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید. $۱۰۲ \times ۹۸ = (۱۰۰ + \dots)(۱۰۰ - \dots) =$	۱	۱
۱۳	الف) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $x^2 + ۷x + ۶ =$ ب) نامعادله ی مقابل را حل کنید. $۷(x - ۱) \leq ۹x + ۱۱$	۰/۷۵	۱
۱۴	الف) معادله ی خطی را بنویسید که از $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ بگذرد و موازی محور طول ها باشد. ب) خط $y = x - ۲$ را در دستگاه مختصات مقابل رسم کنید. 	۰/۷۵	۰/۲۵
۱۵	میز طراحی شیبدار، میزی است که سطح آن برای تسلط بیشتر طراح در زاویه‌ای خاص تنظیم می‌شود تا کاربر بتواند زاویه دسترسی به کار خود را تنظیم کند. با توجه به ابعاد داده شده شیب این مدل تنظیم شده را محاسبه کنید. 	۰/۵	۰/۵

باسمه تعالی

تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۴ / ۵ / ۶

وزارت آموزش و پرورش

نام:

مدت ارزشیابی: ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان

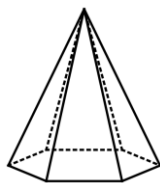
نام پدر:

شماره صفحه: ۴ (از ۴ صفحه)

مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان

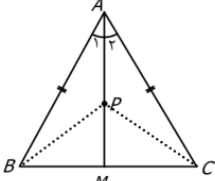
شماره:

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نهم نوبت جبرانی مرداد ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۶	دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید . $\begin{cases} x + 2y = 11 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$		۱/۲۵
۱۷	عبارت زیر به ازای چه مقادیری برای متغیر <u>b</u> تعریف نشده است؟ $\frac{3b}{b^2 + 7}$		۰/۵
۱۸	عبارت زیر را تا جای امکان ساده کنید. (مخرج کسرها مخالف صفر است). $\frac{a-1}{a+6} \times \frac{a^2+12x+36}{a^2-a} =$		۱
۱۹	تقسیم زیر را انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده آن را تعیین کنید . $x^2 + 6x - 2 \quad \quad x + 3$		۱
۲۰	مساحت یک شکل کروی 16π است. شعاع این کره را محاسبه کنید.		۰/۷۵
۲۱	حجم یک هرم به مساحت قاعده‌ی ۱۸ سانتی‌مترمربع و ارتفاع ۱۳ سانتی متر را محاسبه کنید.		۰/۵
۲۲	قاعده هرم منتظم مقابل یک شش ضلعی است. الف) تعداد کل وجه‌های این هرم چندتا است؟ ب) اگر این هرم با صفحه‌ای موازی قاعده‌اش قطع شود چه شکلی روی صفحه ایجاد می‌شود؟		۰/۲۵ ۰/۲۵



موفق و پیروز باشید .

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ استانی درس : ریاضی	پایه نهم	تاریخ : ۱۴۰۴/۵/ ۶
تعداد صفحه : ۲	مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، ایثارگران، دواطلبان آزاد ارزشیابی جبرانی مرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳		
اداره سنجش و ارزشیابی استان خوزستان		

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست	هر مورد ۰/۲۵
۲	الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۲ (ج) گزینه ۴	هر مورد ۰/۲۵
۳	الف) حقیقی (ب) حکم (ج) $-\frac{1}{4}$ (د) ۲	هر مورد ۰/۲۵
۴	$A = \{10, 11, 12, \dots\}$ نوشتن سه عضو ۰/۲۵ نمره - نوشتن سه نقطه ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۵	الف) $A \cap B = \{-19\}$ (ب) هر عددی غیر از سه عضو مجموعه B را می توان نوشت ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۶	$\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$ صورت ۰/۲۵ نمره مخرج ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۷	الف) دایره توپر روی عدد ۴-، ۰/۵ نمره و دایره سفید روی ۱- ۰/۲۵ نمره ب) $ -3-\sqrt{5} = -(-3-\sqrt{5}) = 3+\sqrt{5}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۷۵ ۰/۷۵
۸	نقطه p رابه دو سر پاره خط AB وصل می کنیم. $\left. \begin{array}{l} A_1 = A_2 \quad ۰/۲۵ \\ AB = AC \quad ۰/۲۵ \\ AP = AP \quad ۰/۲۵ \end{array} \right\} \begin{array}{l} ۰/۲۵ \\ \text{بنا به حالت} \\ \text{(ض ض ض)} \end{array} \Delta ABP \cong \Delta ACP \rightarrow BP = AP \quad ۰/۲۵$	۱/۲۵ 
۹	$\frac{1}{200} = \frac{21}{x} \rightarrow x = 4200$ ۰/۲۵	۰/۵
۱۰	الف) $\frac{3^3 \times 3^2}{27^7} = \frac{3^5}{(3^3)^7} = \frac{3^5}{3^{21}} = 3^{-16}$ ۰/۲۵ ب) $\frac{5\sqrt{28}-\sqrt{7}}{\sqrt{9} \times \sqrt{3}} = \frac{10\sqrt{7}-\sqrt{7}}{\sqrt{27}} = \frac{9\sqrt{7}}{3\sqrt{3}} = 3\sqrt{7}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۷۵ ۱
۱۱	الف) $7/32 \times 10^{-6}$ ۰/۵ نمره ب) $\frac{6}{\sqrt[3]{25}} \times \frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{5}} = \frac{6\sqrt[3]{5}}{5}$ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	۰/۵ ۰/۵
۱۲	الف) $(100+2)(100-2) = 100^2 - 2^2 = 10000 - 4 = 9996$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱

۰/۲۵ برای تشخیص جمله ی مشترک

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ استانی درس : ریاضی	پایه نهم	تاریخ : ۱۴۰۴/۵/ ۶
تعداد صفحه : ۲	مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، ایتاگران، دواطلبان آزاد ارزشیابی جبرانی مرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		
اداره سنجش و ارزشیابی استان خوزستان		

۱۳	الف) $x^2 + 7x + 6 = (x+6)(x+1)$ $\frac{0}{25} \quad \frac{0}{25}$ ب) $7x - 7 \leq 9x + 11 \Rightarrow 7x - 9x \leq 11 + 7 \Rightarrow -2x \leq 18 \Rightarrow x \geq -9$ $\frac{0}{25} \quad \frac{0}{25} \quad \frac{0}{25}$	۰/۷۵ ۱
۱۴	الف) $y = 5$ $\frac{0}{25}$ نمره (ب) مشخص کردن هر نقطه $\frac{0}{25}$ نمره رسم کردن خط $\frac{0}{25}$ نمره	۱
۱۵	$\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$ صورت و مخرج هر مورد $\frac{0}{25}$	۰/۵
۱۶	یافتن مجهول اول $\frac{0}{75}$ نمره یافتن مجهول دوم $\frac{0}{5}$ نمره $x = 5 \quad y = 3$	۱/۲۵
۱۷	عبارت همواره مخالف صفر است. $(\frac{0}{25})$ به ازای هر عدد حقیقی تعریف می شود $(\frac{0}{25})$	۰/۵
۱۸	تجزیه صورت $\frac{0}{25}$ تجزیه مخرج $\frac{0}{25}$ $\frac{a-1}{a+6} \times \frac{(a+6)(a+6)}{a(a-1)} = \frac{a+6}{a}$ $\frac{0}{25} \quad \frac{0}{25}$	۱
۱۹	تعیین خارج قسمت $x+3$ $(\frac{0}{5})$ نمره - مشخص کردن باقی مانده (-11) $\frac{0}{25}$ نمره - انجام عملیات تقسیم $\frac{0}{25}$ نمره	۱
۲۰	$S = 4\pi R^2 = 16\pi \Rightarrow R^2 = 4 \Rightarrow R = 2$ $\frac{0}{25} \quad \frac{0}{25} \quad \frac{0}{25}$	۰/۷۵
۲۱	$V = \frac{1}{3} Sh = \frac{1}{3} \times 18 \times 13 = 78$ $\frac{0}{25} \quad \frac{0}{25}$	۰/۵
۲۲	الف) ۷ وجه $(\frac{0}{25})$ نمره (ب) شش ضلعی منتظم $(\frac{0}{25})$ نمره	۰/۵
با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد		