

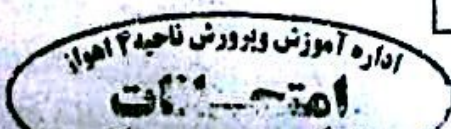
نام و نام خانوادگی:	«باسمه تعالی»	تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
شماره دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام آموزشگاه:
	مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان / آموزشگاه	صفحه: ۱

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در / / ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

ردیف	سؤالات	پایه هجری	پایه شمسی
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) عددی وجود دارد که صحیح و حقیقی باشد. (ب) عبارت $\frac{x}{\sqrt{x}-1}$ یک عبارت گویاست. (ج) اگر $a^2 > b^2$ آنگاه همواره $a > b$. (د) استوانه از دوران مستطیل حول ضلع آن به دست می آید.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐
۲	عبارت صحیح را مشخص کنید. (الف) کدام گزینه یک عدد گنگ است؟ (۱) $\sqrt{0.09}$ (۲) $-\frac{6}{5}$ (۳) $\sqrt{24}$ (۴) $0.52\bar{7}$ (ب) حاصل $(\mathbb{R} - \mathbb{Q}') \cap \mathbb{Z}$ کدام است؟ (۱) $\mathbb{Z}$ (۲) $\mathbb{Q}$ (۳) $\mathbb{Q}'$ (۴) $\mathbb{R}$ (ج) حاصل کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟ (۱) 0.0047×10^3 (۲) $(-\frac{1}{5})^{-4}$ (۳) $(\frac{3}{5})^2$ (۴) $37/5 \times 10^{-2}$ (د) حاصل کدام عبارت برابر با ۱- می باشد؟ (۱) $\frac{2y-5}{5-2y}$ (۲) $\frac{3x+7}{3x-7}$ (۳) $\frac{6x-1}{-1-6x}$ (۴) $\frac{6y+5}{5+6y}$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۳	عبارت های زیر را کامل کنید. (الف) در روند استدلال، به خواسته مسئله می گویند. (ب) اگر $a < 0$ و $b > 0$ باشد، آن گاه حاصل عبارت $\sqrt{(ab)^2}$ برابر با می باشد. (ج) شیب خط $3 = 8x - 2y$ عدد می باشد. (د) مساحت کل هرم منتظم چهاروجهی که طول همه یالهای آن a باشد برابر با می باشد.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	

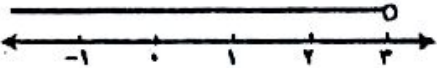
نمره به عدد:	نام و امضاء دبیر:
نمره به حروف:	

ادامه سؤالات در صفحه بعد



نام و نام خانوادگی:	«پاسمه تعالی»	تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
شماره دانش آموز:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان [.....]	نام آموزشگاه: صفحه ۲

سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در [.....] ... ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

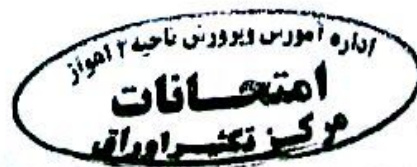
ردیف	سوالات	پارامتر تصحیح	پارامتر سؤال
۴	اگر $A = \{۱, ۳, ۶, ۱۰\}$ و $B = \{۳, ۴, ۱۰\}$ باشد تساویها را کامل کنید. $A - B = \{ \quad \}$ $n(A \cup B) =$		۰/۷۵
۵	الف) مجموعه زیر را با نوشتن اعضایش مشخص کنید. $A = \{3x + 1 x \in \mathbb{Z}, -2 < x \leq 0\} = \{ \quad \}$ ب) با توجه به محور، مجموعه ی متناظر را بنویسید.  $B = \{x \in \quad \}$	۰/۵ ۰/۵	
۶	در پرتاب دو تاس آبی و قرمز احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده بزرگتر یا مساوی ۱۰ شود را حساب کنید.		۰/۷۵
۷	عبارت زیر را بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید. $ ۶ - ۵\sqrt{۳} =$		۰/۵
۸	آیا استدلال زیر صحیح است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. در هر مربع، زاویه ها با هم برابرند. $\Rightarrow$ همه زاویه های $ABCD$ با هم برابر نیستند. چهارضلعی $ABCD$ مربع نیست.		۰/۵
۹	ثابت کنید هر نقطه که روی نیمساز زاویه قرار دارد از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است.		۰/۷۵

نام و نام خانوادگی:	«باسمه تعالی» وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان ایرجان	تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸
نام پدر:		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
شماره دانش آموز:		نام آموزشگاه: صفحه ۳

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در **چهارم** ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

ردیف	سؤالات	پارامتر تصحیح	پارامتر سؤال
۱۰	مستطیلی به طول ۱۰ و عرض $x - 2$ با مستطیل دیگر به طول ۵ و عرض ۳ متشابه است. (الف) مقدار x را پیدا کنید. (ب) نسبت تشابه دو مستطیل چه عددی است؟	۰/۵ ۰/۲۵	۰/۵ ۰/۲۵
۱۱	(الف) حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید. $\frac{(\cdot/2)^{-15}}{5^3} =$ (ب) عدد زیر را با نماد علمی بنویسید. $\cdot/000437 =$	۰/۵ ۰/۵	۰/۵ ۰/۵
۱۲	(الف) عبارت رادیکالی زیر را ساده کنید. $2\sqrt{48} - 7\sqrt{3} =$ (ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید. $\frac{7}{\sqrt[3]{5^2}} =$	۰/۵ ۰/۵	۰/۵ ۰/۵
۱۳	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $\left(-\frac{1}{2}x\right)^3 (4x)^2 + (3x)^2 x^3 =$	۰/۷۵	۰/۷۵
۱۴	تساوی های زیر را با استفاده از اتحاد مناسب کامل کنید. $(-5y + t)(t + \square) = \square - 25y^2$ $(xy - \frac{1}{2})^2 = \square - \square + \frac{1}{4}$	۱	۱

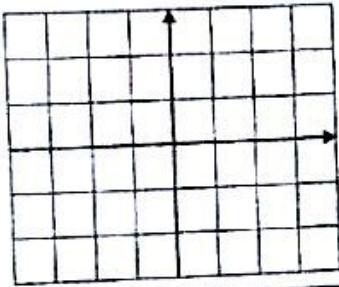
ادامه سؤالات در صفحه بعد



@Naderibist

نام و نام خانوادگی:		«باسمه تعالی»		تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
شماره دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام آموزشگاه:
		مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان [.....]		صفحه ۴

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در [.....] چشمد [.....] ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

ردیف	سؤالات	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۵	مجموعه جواب نامعادله مقابل را به دست آورید. $4 + 2x \geq 5(x - 1)$ مجموعه جواب: $D = \{x \in \mathbb{R} \boxed{}\}$		۱
۱۶	نمودار خط با معادله زیر را رسم کنید. $y = \frac{1}{3}x - 2$ 	۰/۷۵	
۱۷	الف) معادله خطی بنویسید که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ بگذرد. ب) معادله خطی بنویسید که با محور طولها موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۰/۷۵ ۰/۲۵	
۱۸	دستگاه معادله خطی زیر را به روش حذفی حل کنید. $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 4x + y = 2 \end{cases}$		۱
۱۹	برای عبارت گویای زیر مقادیری را به دست آورید که عبارت به ازای آنها تعریف نشده است. $\frac{a-5}{3a+1}$	۰/۵	

ادامه سؤالات در صفحه بعد



نام و نام خانوادگی:		«باسمه تعالی»		تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
شماره دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام آموزشگاه:
		مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان اهواز		صفحه ۵
سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در چهل و نه ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴				
ردیف	سؤالات	نام تصحیح	نام سوال	
۲۰	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{x-1}{x^2-4x+3} \times \frac{x^2-9}{x} =$		۰/۷۵	
	ب) در حل زیر چه قسمتی نادرست است؟ آن را اصلاح کنید. $\frac{x}{2} - \frac{4x-1}{2} = \frac{x-4x-1}{2} = \frac{-3x-1}{2}$		۰/۲۵	
۲۱	خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را مشخص کنید. $3x^2 - 2x + 1 \div x - 1$		۱	
۲۲	الف) حجم هرمی را حساب کنید که قاعده آن یک لوزی به قطرهای ۶ و ۵ سانتی متر و ارتفاع هرم ۸ سانتی متر باشد. ب) مساحت کره ای برابر 144π سانتی متر مربع است حجم این کره را بر حسب π به دست آورید.		۱	
نمره امتحان: به حروف: نمره تجدید نظر: به حروف: نام و امضاء مصحح:				
۲۰				

موفق و پیروز باشید.

