



نام و نام خانوادگی:	پایه نهالی،	تاریخ امتحان: ۱۵/۲/۲۸
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 آبادان	صفحه ۱

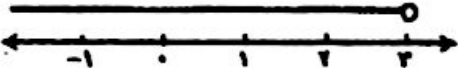
سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در آبان ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

بازم سوال	بازم تصحیح	سوالات	دیف
۰/۱۲۵		درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.	۱
۰/۱۲۵		الف) عددی وجود دارد که صحیح و حقیقی باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
۰/۱۲۵		ب) عبارت $\frac{x}{\sqrt{x}-1}$ یک عبارت گویاست. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
۰/۱۲۵		ج) اگر $a^2 > b^2$ آنگاه همواره $a > b$. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
۰/۱۲۵		د) استوانه از دوران مستطیل حول ضلع آن به دست می آید. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
		عبارت صحیح را مشخص کنید.	۲
۰/۱۲۵		الف) کدام گزینه یک عدد گنگ است؟ <input type="checkbox"/> $\sqrt{.09}$ (۱) <input type="checkbox"/> $-\frac{6}{5}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\sqrt{24}$ (۳) <input type="checkbox"/> $.\sqrt{527}$ (۴)	
۰/۱۲۵		ب) حاصل $(\mathbb{R} - \mathbb{Q}') \cap \mathbb{Z}$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> \mathbb{Z} (۱) <input type="checkbox"/> \mathbb{Q} (۲) <input type="checkbox"/> \mathbb{Q}' (۳) <input type="checkbox"/> \mathbb{R} (۴)	
۰/۱۲۵		ج) حاصل کدام گزینه از بقیه کوچکتر است؟ <input type="checkbox"/> $.\sqrt{.047} \times 10^2$ (۱) <input type="checkbox"/> $(-\frac{1}{5})^{-2}$ (۲) <input type="checkbox"/> $(\frac{3}{5})^2$ (۳) <input type="checkbox"/> $37/5 \times 10^{-2}$ (۴)	
۰/۱۲۵		د) حاصل کدام عبارت برابر با ۱- می باشد؟ <input type="checkbox"/> $\frac{2y-5}{5-2y}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{3x+7}{3x-7}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{6x-1}{-1-6x}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{6y+5}{5+6y}$ (۴)	
۰/۱۲۵		عبارت های زیر را کامل کنید.	۳
۰/۱۲۵		الف) در روند استدلال، به خواسته مسئله..... می گویند.	
۰/۱۲۵		ب) اگر $a < 0$ و $b > 0$ باشد، آن گاه حاصل عبارت $\sqrt{(ab)^2}$ برابر با..... می باشد.	
۰/۱۲۵		ج) شیب خط $3 = 2y - 8x$ ، عدد..... می باشد.	
۰/۱۲۵		د) مساحت کل هرم منتظم چهاروجهی که طول همه یالهای آن a باشد برابر با..... می باشد.	



نام و نام خانوادگی:	دبانه نهالی،	تاریخ امتحان: 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 آبادان	نام آموزشگاه:
صفحه:		

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

ردیف	سوالات	نوع نصحی	نمره
۴	اگر $A = \{۱.۳.۶.۱۰\}$ و $B = \{۳.۴.۱۰\}$ باشد تساویها را کامل کنید. $A - B = \{ \quad \}$ $n(A \cup B) =$		۱۷۵
۵	الف) مجموعه زیر را با نوشتن اعضایش مشخص کنید. $A = \{۲x + ۱ x \in \mathbb{Z}, -۲ < x \leq ۰\} = \{ \quad \}$ ب) با توجه به محور، مجموعه ی متناظر را بنویسید.  $B = \{x \in \quad \}$		۱۵ ۱۵
۶	در پرتاب دو تاس آبی و قرمز احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده بزرگتر یا مساوی ۱۰ شود را حساب کنید.		۱۷۵
۷	عبارت زیر را بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید. $ ۶ - ۵\sqrt{۳} =$		۱۵
۸	آیا استدلال زیر صحیح است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. در هر مربع، زاویه ها با هم برابرند. \iff همه زاویه های $ABCD$ با هم برابر نیستند. چهارضلعی $ABCD$ مربع نیست.		۱۵
۹	ثابت کنید هر نقطه که روی نیمساز زاویه قرار دارد از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است.		۱۷۵



نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۵/۲/۲۸
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 گلبهار	نام آموزشگاه:
صفحه ۳		

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

ردیف	سوالات	پایه تصحیح	پایه سوال
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؟	۰/۲۵	۰/۱۵
۱۱	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید. ب) عدد زیر را با نماد علمی بنویسید.	۰/۱۵	۰/۱۵
	$\frac{(. / 2)^{-15}}{5^3} =$		
	$. / 000437 =$		
۱۲	الف) عبارت رادیکالی زیر را ساده کنید. ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید.	۰/۱۵	۰/۱۵
	$2\sqrt{48} - 7\sqrt{3} =$		
	$\frac{7}{\sqrt{5^2}} =$		
۱۳	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۰/۷۵	
	$\left(-\frac{1}{y}x\right)^2(4x)^2 + (3x)^2x^2 =$		
۱۴	تساوی های زیر را با استفاده از اتحاد مناسب کامل کنید.		۱
	$(-5y + t)(t + \square) = \square - 25y^2$		
	$(xy - \frac{1}{y})^2 = \square - \square + \frac{1}{y^2}$		



تاریخ امتحان: ۲۸/۲	پایه تالی، وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان آبادان.	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه		نام پدر:
نام آموزشگاه:		شماره دانش آموز:

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

ردیف	سوالات	پایه تصحیح	پایه سوال
۱۵	مجموعه جواب نامعادله مقابل را به دست آورید. $4 + 2x \geq 5(x - 1)$ مجموعه جواب: $D = \{x \in \mathbb{R} \square\}$		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. $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 4x + y = 3 \end{cases}$		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



نام و نام خانوادگی:	پایه نهم	تاریخ امتحان: ۱۳۸۸/۲/۱۱
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 آبادان	صفحه ۵

سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضیات نوبت دوم پایه نهم در تاریخ ۱۳۸۸/۲/۱۱... ماه سال تحصیلی ۹۵-۹۴

ردیف	سؤالات	پایه تصحیح	پایه 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: