

باسمه تعالی

نوبت امتحانی خرداد ماه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
ساعت شروع: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش فارس
اداره سنجش آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش زرین دشت
مهرآموزشگاه

نام خانوادگی.....
نام پدر.....
نام.....

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

((لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید))

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	جمله های صحیح و غلط را با علامت (X) مشخص کنید. الف) هر مجموعه ای ، زیر مجموعه خودش است. صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> ب) $\sqrt{2}$ عددی گویا است صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> ج) شیب خط $y = x - 4$ برابر با -4 است صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> د) هر عدد صحیح دارای دو ریشه دوم است صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/>
۱/۵	۲	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف) تاسی را دوبار می اندازیم. احتمال اینکه هر دو عدد ظاهر شده مساوی باشند چقدر است. <input type="radio"/> $\frac{1}{6}$ (۱) <input type="radio"/> $\frac{1}{4}$ (۲) <input type="radio"/> $\frac{1}{2}$ (۳) <input type="radio"/> $\frac{1}{9}$ (۴) ب) نماد علمی عدد $\frac{734}{5}$ کدام گزینه است؟ <input type="radio"/> $73/45 \times 10^2$ (۱) <input type="radio"/> $7/345 \times 10^2$ (۲) <input type="radio"/> $7/345 \times 10^{-2}$ (۳) <input type="radio"/> $7/345 \times 10^3$ (۴) ج) درجه چند جمله ای $(-5a^2b^3c^5)$ نسبت به متغیرهای a, b کدام است؟ <input type="radio"/> ۲ (۱) <input type="radio"/> ۳ (۲) <input type="radio"/> ۴ (۳) <input type="radio"/> ۵ (۴) د) عبارت مقابل به ازای چه مقدار یا مقادیری از a تعریف نشده است؟ <input type="radio"/> ۲ (۱) <input type="radio"/> -2 (۲) <input type="radio"/> -2 و 2 (۳) <input type="radio"/> صفر (۴) $\frac{2a-4}{a+2}$ ه) خط $y = 2x - 1$ با کدام یک از خطوط زیر موازی است؟ <input type="radio"/> $y = 4x - 1$ (۱) <input type="radio"/> $y = -2x - 1$ (۲) <input type="radio"/> $y = -x + 5$ (۳) <input type="radio"/> $y = 2x + 7$ (۴) و) عرض نقطه ای از خط $y = \frac{1}{4}x - 1$ که طول آن مساوی ۸ باشد چقدر است؟ <input type="radio"/> ۳ (۱) <input type="radio"/> ۷ (۲) <input type="radio"/> ۱ (۳) <input type="radio"/> -1 (۴)
		ادامه سوالات در صفحه ۲

باسمه تعالی


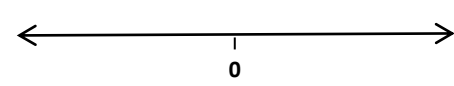
نوبت امتحانی خرداد ماه
تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
ساعت شروع : ۸ صبح
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش فارس
اداره سنجش آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش زرین دشت
مهرآموزشگاه

نام.....
نام خانوادگی.....
نام پدر.....
سوالات امتحان هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه نهم

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

((لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید))

۱	<p>جملات زیر را با کلمات، اعداد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموعه ی $\{۳/۱۴ و ۵\}$ دارای زیر مجموعه است .</p> <p>ب) دو برابر عدد ۲^n برابر است با.....</p> <p>ج) اجتماع مجموعه اعداد گویا و مجموعه اعداد گنگ مجموعه اعداد است.</p> <p>د) خط $y = -۳$ موازی محور است.</p>	۳
۱۵	<p>الف) اگر R مجموعه اعداد حقیقی و M یک مجموعه دلخواه باشد در دایره یکی از علامتهای $(\subseteq, \supseteq, \subset, \supset)$ قرار دهید.</p> <p>ب) مجموعه $\{x \in R \mid -۲ \leq x < ۳\}$ را روی محور نشان دهید.</p> <p>ج) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن و با برداشتن قدر مطلق بنویسید</p>	۴
۱۵	 	
۱۵	$\sqrt{(۲-\sqrt{۵})^۲} =$	
۱	<p>تساویهای زیر را به کمک اتحاد کامل کنید.</p> <p>الف) $(۲a-۳)^۲ = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots + ۹$</p> <p>ب) $(۳x-۵)(۳x+۵) =$</p>	۵
۱	<p>هریک از عبارتهای زیر را تا حد امکان تجزیه کنید.</p> <p>الف) $a^۲ - ۷a + ۱۲ =$</p> <p>ب) $x^۲ - ۱۶ =$</p>	۶
۱	<p>الف) حاصل هر عبارت را به شکل یک عدد توان دار بنویسید.</p> <p>ب) عبارت زیر را ساده کنید و حاصل را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> <p>ج) مخرج کسر روبرو را گویا کرده و سپس آن را ساده کنید.</p>	۷
۱	$۸^{-۴} \times ۸^{۱۰} =$ $a^۵ \div a^{-۳} =$	
۱۷۵	$۲\sqrt{۸} + \sqrt{۵۰} =$	
۱۵	$\frac{۶}{\sqrt{۲}} =$	
ادامه سوالات در صفحه سوم		

باسمه تعالی

نوبت امتحانی خرداد ماه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
ساعت شروع: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش فارس
اداره سنجش آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش زرین دشت
مهرآموزشگاه

نام.....
نام خانوادگی.....
نام پدر.....
سوالات امتحان هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه نهم

نمره به عدد :

نمره به حروف

نام و نام خانوادگی دبیر :

تاریخ و امضا :

پیدا

نمره به عدد :

نمره به حروف

نام و نام خانوادگی دبیر:

تاریخ و امضا :

پیدا

((لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید))

۸	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید(مخرج ها مخالف صفر در نظر گرفته شده است)	۱	$\frac{2}{a} + \frac{3}{a+1} =$
	ب) عبارت مقابل را ساده کنید.	۱	$\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 9} =$
۹	دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید.	۱	$\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + y = 1 \end{cases}$
۱۰	تقسیم مقابل را انجام دهید و باقی مانده را مشخص کنید.	۱	$4a^2 - 2a + 5 \quad \quad a+2$
۱۱	الف) خط L به معادله ی $y = 2x - 1$ را رسم کنید.	۱	
۱۲۵	ب) زاویه ی بین دو خط $y = 3, x = -5$ چند درجه است؟	۱۵	
	ج) شیب خطی که از دو نقطه ی $\begin{bmatrix} 1 \\ 7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ می گذرد پیدا کنید.		
۱۲	نامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور نشان دهید.	۱	$-7 + 3x \geq 2$
	ادامه سوالات در صفحه ۴		

باسمه تعالی

نام خانوادگی:
 نام پدر:
 نام:
 اداره کل آموزش و پرورش فارس
 اداره سنجش آموزش و پرورش
 اداره آموزش و پرورش زرین دشت
 مهرا آموزشگاه

نوبت امتحانی خرداد ماه
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
 ساعت شروع: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

((لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید))

۱۳	جمله های صحیح و غلط را با علامت (X) مشخص کنید	۱۷۵
	الف) محل برخورد ارتفاع های هر مثلث نقطه ای داخل همان مثلث است.	<input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط
	ب) از دوران مثلث قائم الزاویه حول ضلع قائمه آن مخروط بوجود می آید.	<input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط
	ج) هر دو مستطیل دلخواه همواره با هم متشابه هستند.	<input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط
۱۴	جملات زیر را با اعداد ، کلمات یا عبارتهای مناسب کامل کنید الف) در دو شکل متشابه زاویه های متناظر با هم هستند. ب) دو لوزی با هم متشابه هستند و نسبت تشابه آنها $\frac{2}{3}$ است . اگر ضلع لوزی کوچک ۸ باشد ضلع لوزی بزرگ است. ج) مساحت کل یک چهار وجهی منتظم به ضلع قاعده ۵ سانتی متر برابر با سانتی متر مربع است.	۱۷۵
۱۵	در شکل مقابل AH عمود منصف ضلع BC است، ثابت کنید مثلث ABC متساوی الساقین است. دو مثلث به حالت هم نهشت هستند در نتیجه طبق تساوی اجزای متناظر داریم.....=..... $H_1 = H_2$	۱
۱۶	الف) مساحت یک نیم کره چوبی توپر به شعاع قاعده ۳ را بدست آورید(نوشتن فرمول الزامی است) ب) دستور فرمول حجم کره را بنویسید. ج) حجم هرمی با قاعده مربع به مساحت ۹ سانتی مترمربع و ارتفاع ۵ سانتی متر را محاسبه کنید(نوشتن فرمول الزامی است)	۱۵ ۱۵ ۱۵

گالیه : ((قوانین طبیعت به زبان ریاضیات نوشته شده اند.)) ... ((طراح سوال: سرگروه ریاضی زرین دشت: منصور نجفی))