

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 $(\in, \notin, \subseteq, \supseteq, \subset, \supset)$ 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) $(۲a - ۳)^۲ = \dots - \dots + ۹$</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 :

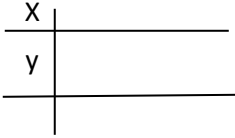
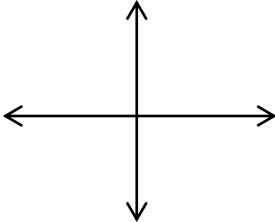
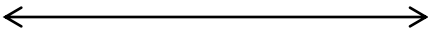
نمره به حروف

نام و نام خانوادگی دبیر:

تاریخ و امضا :

پیدا

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

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

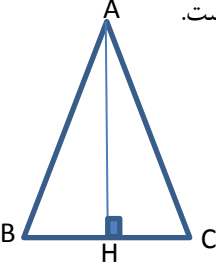
باسمه تعالی

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

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

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

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

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

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