

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 هماهنگی شهرستانی درس ریاضی پایه نهم

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

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

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

باسمه تعالی

نام.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحانی خرداد ماه
نام خانوادگی.....	اداره سنجش آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
نام پدر.....	اداره آموزش و پرورش زرین دشت	ساعت شروع : ۸ صبح
سوالات امتحان هماهنگی شهرستانی درس ریاضی پایه نهم	مهرآموزشگاه	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا :	نمره به عدد : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا : نمره به عدد : نمره به حروف :

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

۱	۳	<p>جملات زیر را با کلمات، اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموعه ی $\{ \frac{3}{14} و \pi و 5 \}$ دارای زیر مجموعه است .</p> <p>ب) دو برابر عدد 2^n برابر است با.....</p> <p>ج) اجتماع مجموعه اعداد گویا و مجموعه اعداد گنگ مجموعه اعداد است.</p> <p>د) خط $y = -3$ موازی محور است.</p>
۱۵	۴	<p>الف) اگر R مجموعه اعداد حقیقی و M یک مجموعه دلخواه باشد در دایره یکی از علامتهای $(\in و \notin و \subseteq و \supseteq)$ قرار دهید.</p> <p>ب) مجموعه $\{ x \in R \mid -2 \leq x < 3 \}$ را روی محور نشان دهید.</p> <p>ج) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن و با برداشتن قدر مطلق بنویسید</p>
۱۵		
۱۵		$\sqrt{(2-\sqrt{5})^2} =$
۱	۵	<p>تساویهای زیر را به کمک اتحاد کامل کنید.</p> <p>الف) $(2a-3)^2 = \dots + 9$</p> <p>ب) $(3x-5)(3x+5) =$</p>
۱	۶	<p>هریک از عبارتهای زیر را تا حد امکان تجزیه کنید.</p> <p>الف) $a^2 - 7a + 12 =$</p> <p>ب) $x^2 - 16 =$</p>
۱	۷	<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>
۱		$8^{-4} \times 8^{10} =$
۱۷۵		$2\sqrt{8} + \sqrt{50} =$
۱۵		$\frac{6}{\sqrt{2}} =$
		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 هماهنگی شهرستانی درس ریاضی پایه نهم

نمره به عدد:

نمره به حروف

نام و نام خانوادگی دبیر:

تاریخ و امضا:

پایه

نمره به عدد:

نمره به حروف

نام و نام خانوادگی دبیر:

تاریخ و امضا:

پایه

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

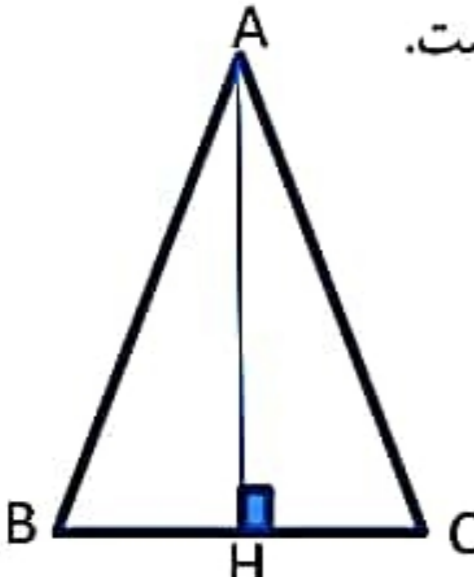
۱	$\frac{2}{a} + \frac{3}{a+1} =$	۸	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید(مخرج ها مخالف صفر در نظر گرفته شده است) ب) عبارت مقابل را ساده کنید.
۱	$\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 9} =$	۹	دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید.
۱	$\begin{cases} 2x - y = 5 \\ x + y = 1 \end{cases}$	۱۰	تقسیم مقابل را انجام دهید و باقی مانده را مشخص کنید.
۱	$4a^2 - 2a + 5 \quad \quad a+2$	۱۱	الف) خط L به معادله $y = 2x - 1$ را رسم کنید. ب) زاویه ی بین دو خط $y = 3, x = -5$ چند درجه است? 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.
۱۲۵		۱۲	نامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور نشان دهید.
۱۵	$-7 + 2x \geq 2$		
۱			
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
 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:
 نمره به عدد:
 نمره به حروف:
 نام و نام خانوادگی دبیر:
 تاریخ و امضا:
 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. ب) از دوران مثلث قائم الزاویه حول ضلع قائمه آن مخروط بوجود می آید. ج) هر دو مستطیل دلخواه همواره با هم متشابه هستند.</p> <p>○ صحیح ○ غلط ○ صحیح ○ غلط ○ صحیح ○ غلط</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>..... = = $H_1 = H_2$ } → =</p> <p>در نتیجه طبق تساوی اجزای متناظر داریم</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>۱۵ حجم کره =</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> <p>۱۵</p>

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