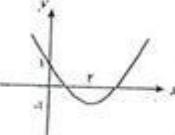


		نمونه سوال امتحانی بیشتر در - < <a href="http://blog.limoonad.com">blog.limoonad.com</a> فیلم‌های آموزش درسی در - < <a href="http://limoonad.com">limoonad.com</a>
۱/۵		معادلات لگاریتمی زیرا حل کنید. $\log_r^{(r+x')} - \log_r^{(x' + \frac{a}{r}x+r)} = 1$
	۱۱	
	۱۲	$\log_a^r x - r \log_a \sqrt{x} = 0$
۱	۱۳	مقدار $a$ را طوری بیابید که تابع زیر در $x = 1$ پیوسته باشد. $f(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{x}-1}{x-1} & ; 0 \leq x < 1 \\ [x] + a & ; x \geq 1 \end{cases}$
۲/۵	۱۴	مقدار حد های زیرا بیابید. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{rx^r - x - 1}{x^r - x}$
	۱۵	$\lim_{x \rightarrow \frac{a}{r}^-} [\Delta - rx]$
	۱۶	$\lim_{x \rightarrow r} \frac{\sqrt{rx} + \Delta - \Delta}{\sqrt{rx} - x}$
۱	۱۷	احتمال اینکه شخصی گروه خونی $B^+$ داشته باشد $\approx 3\%$ و احتمال اینکه اوتاراختی کلیه داشته باشد $\approx 15\%$ است، چقدر احتمال دارد: a: این شخص گروه خونی $B^+$ و نثاراحتی کلیه داشته باشد. b: این شخص گروه خونی $B^+$ یا نثاراحتی کلیه داشته باشد.
۱	۱۸	سکه سالمی را سه بار برتاب می‌کنیم اگر A: بیشامد برآمد هایی باشد که در آن دومین پرتاب رو است و B: بیشامد برآمد هایی باشد که در آن فقط دو رو به صورت متواالی ظاهر شده است. آیا دو بیشامد A و B مستقل هستند؟ چرا؟ (فضای نمونه و هر یک از بیشامدها را مشخص کنید).
۱	۱۹	تحقیقات نشان داده است احتمال درمان یک بیماری توسط داروی A برابر با $\frac{3}{7}$ و توسط داروی B برابر با $\frac{5}{8}$ است؛ اما اگر داروی B اثر گرده باشد و سپس داروی A مصرف شود، احتمال درمان به $\frac{3}{4}$ می‌رسد. مشخص کنید احتمال درمان بیماری توسط حداقل یکی از این داروها کدام است؟
۱	۲۰	مجموع و ضریب تغییرات ۱۲ داده آماری به ترتیب برابر ۷۲۲ و $\frac{1}{2}$ است. اگر داده های ۳ و ۶ و ۹ به آنان افزوده شود، واریانس ۱۵ داده جدید کدام است؟
۱	۲۱	در داده های ۴۵.۴۵.۴۵.۴۵.۴۵.۴۵.۴۵.۴۵.۴۵.۴۵.۴۵.۴۵.۴۵ با حذف داده های کوچک تر از چارک اول و بزرگ تر از چارک سوم، دامنه تغییرات چقدر کاهش می‌یابد؟
۱	۲۲	در قضیه تالس فرض و حکم را بنویسید.
		موفق باشید

مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی ۲ پایه: پایازدهم تجربی تاریخ امتحان: ۱۹ / ۰۳ / ۱۴۰۶ زمان شروع: ۱۰ صبح وقت: ۱۰۰ دقیقه	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان طبس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی تعداد سوال: ۲۲	نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه: پنجم اردبیله صفحه: ۱
--------------	---	--	--

امضاء	نام و نام خانوادگی	نمره پس از تجدید نظر	نمره به عدد	نمره به حروف	امضاء	نام و نام خانوادگی دیگر: حسام قاضی	نمره به عدد	نمره به حروف
-------	--------------------	----------------------	-------------	--------------	-------	------------------------------------	-------------	--------------

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>اگر یکی از جواب ها دو واحد از جواب دیگری بزرگتر باشد، <math>2x^2 - 8x + m = 0</math> و هر دو جواب را پیدا کنید.</p>	۱
۲	<p>اگر <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> ریشه های معادله درجه دوم <math>5x^2 - 5x - 5 = 0</math> باشد، معادله ای بنویسید که ریشه های آن <math>2\beta</math> و <math>2\alpha</math> باشد.</p>	۱
۳	<p>در شکل زیر نمودار سهیمی به معادله <math>p(x) = ax^2 + bx + c</math> داده شده است، ضرایب <math>a</math> و <math>b</math> و <math>c</math> را تعیین کنید.</p> 	۱
۴	با برهان خلف ثابت کنید نمی توان از یک نقطه غیر واقع بر یک خط، دو عمود بر آن خط رسم کرد.	۱
۵	آیا دو تابع زیر مساوی اند؟ برای پاسخ خود دلیل ارائه کنید.	۱
۶	<p><math>f(x) = \sqrt{x^2 - x}</math></p> $g(x) = \sqrt{x} \times \sqrt{x-1}$	۱
۷	<p>اگر <math>A(2, -3)</math> را طوری بیاید که نمودار تابع <math>f</math> از نقطه <math>b</math> و <math>a</math> باشد، <math>f(x) = \begin{cases} ax - 3 &amp; ; x &lt; 0 \\ bx^2 + 0 &amp; ; x \geq 0 \end{cases}</math> و <math>f(-2) = 2</math> باشد و داشته باشیم:</p> $\frac{f}{g}(x) = \frac{x}{x-1}$ و $f(x) = \sqrt{9-x^2}$	۰/۵
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	
۹	$(\cos 75^\circ - \sin 75^\circ)(\cos 69^\circ - \sin 69^\circ)$ $2 \cos 678^\circ + \cos 222^\circ + \cos 150^\circ + \sin 115^\circ - \cos 50^\circ$	
۱۰	<p>مختصات محل برخورد دو تابع <math>y = 9^x - 8</math> و <math>y = 3^{2-x}</math> را بدست آورید.</p>	۰/۵

)