



نوع سوال	اداره کل آموزش و پرورش استان ... اداره آموزش و پرورش ... دبیرستان ...		سؤالات امتحان درس: ریاضی و آمار (۲) نوبت: دوم رشته: علوم انسانی باید: یازدهم	
	ساعت شروع: تاریخ امتحان:	مدت پاسخگویی: ۸۵	تعداد سوال: ۱۸	تعداد صفحه: ۳
ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز نمی باشد.)			
۹	- نمودار تابع $y =  x-2 $ کدام است؟			
۰/۵	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>(الف)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(ج)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(د)</p> </div> </div>			
۱۰	اگر $A = \{(2, b), (a, 4)\}$ یک تابع ثابت باشد، مقدار $b$ را تعیین کنید.			
۰/۷۵	هر کدام از نمودارها را به تصویر مربوطه وصل کنید.			
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 45%;">  یک ساعت نسی که نسی با سرعت ثابت از قسمت بالا در مدت یک ساعت به قسمت پایین می‌ریزد.   بردهای که در یک ساعت دوری در راس هر ساعت از ساعت بیرون می‌آید.   چراغ راهنمایی و رانندگی سه حالتی.                 </div> </div>			
۰/۵	اگر $ 2x - 4  = 8$ باشد، آنگاه $... \leq x < ...$ است.			
۰/۵	فرض کنید $g(x) = \frac{1}{x}$ و $f(x) = x + 2$ باشند. تابع $\frac{g}{f}$ در چه نقاطی تعریف نمی‌شود؟			
۱/۵	<p>یک شرکت هولدینگ دارای دو کارخانه A، B است. اگر توابع درآمد و هزینه برای تولید <math>x</math> تن کاشی در کارخانه A به ترتیب <math>20x - 3x^2 + 6</math> و در کارخانه B به ترتیب <math>6x - x^2 + 9</math> واحد باشد (هر واحد معادل یک میلیون تومان):</p> <p>الف) تابع سود شرکت را به دست آورید.</p> <p>ب) این شرکت با چه میزان تولید کاشی به سود ماکزیمم خود می‌رسد؟</p>			

نام و نام خانوادگی: .....	سؤالات امتحان درس: ریاضی و آمار (۲)	اداره کل آموزش و پرورش استان ...	ساعت شروع: .....												
	نوبت: دوم رشته: علوم انسانی	اداره آموزش و پرورش ... دبیرستان ...	تاریخ امتحان: .....												
پایه: یازدهم	تعداد سوال: ۱۸	تعداد صفحه: ۳	مدت پاسخگویی: ۸۵												
ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می باشد.)														
۱۵	<p>اگر سبد هزینه خانواری در سال پایه از دو کالای نان و گوشت تشکیل شده باشد و قیمت این دو کالا در سال پایه به ترتیب ۲۰۰۰ و ۷۰۰۰ ریال باشد و در سال موردنظر به ۲۵۰۰ و ۸۰۰۰ ریال برسد و با فرض اینکه مقادیر مصرفی نان و گوشت در سال پایه به ترتیب معادل ۲۰۰ و ۹۰ کیلوگرم باشد، شاخص بهای دو کالا را محاسبه کنید.</p>														
۱۶	<p>در یک جامعه، خط فقر براساس میانگین درآمد ماهیانه افراد برابر با ۵۰۰۰۰۰ تومان محاسبه شده است. حداقل درآمد ماهانه یک خانواده ۴ نفره چقدر باید باشد تا زیر خط فقر قرار نگیرد؟</p>														
۱۷	<p>در یک منطقه ۱۸۰۰ نفر از افراد ۱۶ ساله و بیشتر شاغل اند. در این منطقه ۲۰۰ نفر ۱۶ ساله و بیشتر جوانای کار می باشند. الف) نرخ بیکاری در این منطقه چقدر است؟ ب) حداقل چند شغل در این منطقه باید ایجاد شود تا نرخ بیکاری برابر با ۶ درصد باشد؟</p>														
۱۸	<p>تعداد گل های زده شده در لیگ برتر فوتبال جام خلیج فارس در هفته های زوج و پاریتی در جدول زیر آمده است.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>هفته</td> <td>۲۰</td> <td>۲۲</td> <td>۲۴</td> <td>۲۶</td> <td>۲۸</td> </tr> <tr> <td>تعداد گل ها</td> <td>۳۰</td> <td>۲۷</td> <td>۳۲</td> <td>۳۵</td> <td>۳۶</td> </tr> </table> <p>الف) سری زمانی مربوط به جدول فوق را رسم کنید. ب) تعداد گل های هفته سی ام را برون یابی کنید.</p>			هفته	۲۰	۲۲	۲۴	۲۶	۲۸	تعداد گل ها	۳۰	۲۷	۳۲	۳۵	۳۶
هفته	۲۰	۲۲	۲۴	۲۶	۲۸										
تعداد گل ها	۳۰	۲۷	۳۲	۳۵	۳۶										
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح	موفق و پیروز باشید.												
جمع نمرات: ۲۰۰															