
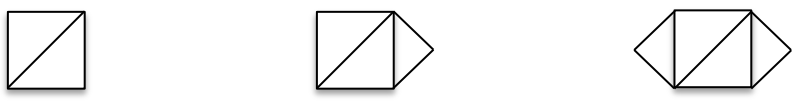

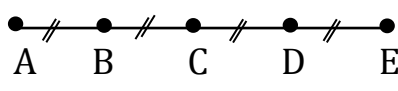
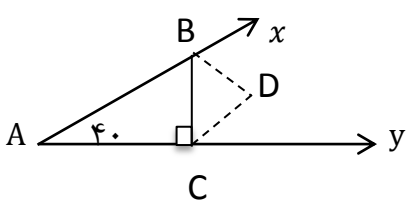
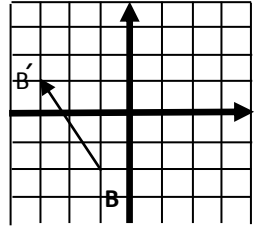
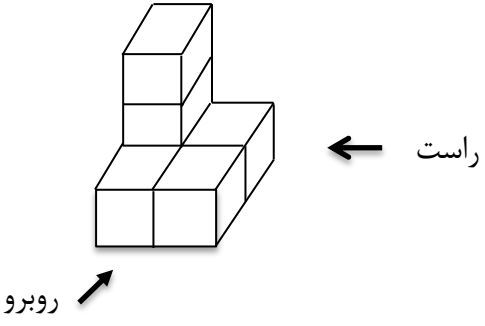
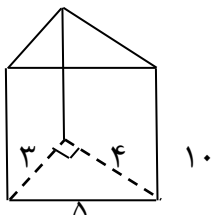
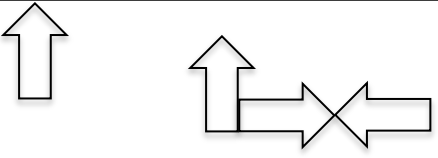


تاریخ امتحان: ۹۵/۳/۱	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری مرکز آموزشی فرزنانگان ۲	 نام درس: ریاضی امتحان نوبت دوم پایه هفتم دوره متوسطه اول نام و نام خانوادگی: شماره کلاس:
زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه		
ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح		
تعداد سؤالات: ۲۰ سؤال		
تعداد صفحات: ۴ صفحه		

بار	سؤالات صفحه ی اول	دیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را بررسی کنید .</p> <p>الف) حاصل عبارت <math>7^\circ + 2^\circ</math> برابر است با ۹ .</p> <p>ب) اگر جسمی به دمای <math>-7^\circ</math> درجه را ۵ درجه گرم کنیم ، دمای آن ۲ درجه می شود.</p> <p>ج) تعداد یالهای منشوری که ۵ وجه دارد ، ۱۵ تا است .</p> <p>د) احتمال آنکه در پرتاب همزمان دو تاس عدد ظاهر شده، بزرگتر از ۴ باشد <math>\frac{1}{9}</math> است.</p> <p> <input type="checkbox"/> غلط      <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط      <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط      <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط      <input type="checkbox"/> صحیح </p>	۱
۱	<p>عبارات زیر را کامل کنید .</p> <p>الف) ضریب عددی <math>\frac{-2xy}{5}</math> برابر با ..... است .</p> <p>ب) اگر <math>A = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} -3 \\ 6 \end{bmatrix}</math> باشد ، آنگاه مختصات بردار <math>\overrightarrow{BA}</math> برابر <math>\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}</math> است .</p> <p>ج) برای مقایسه و بررسی تعداد داده ها، از نمودار ..... استفاده می کنیم .</p>	۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) روی خطی ۸ نقطه داریم . اگر به تعداد نقاط ۴ نقطه اضافه کنیم ، به تعداد پاره خطها چند تا اضافه می شود؟</p> <p> <input type="checkbox"/> ۳۸      <input type="checkbox"/> ۳۲      <input type="checkbox"/> ۸      <input type="checkbox"/> ۴ </p> <p>ب) مقدار عددی عبارت <math>(x + \frac{1}{5})(x + \frac{1}{4})(x + \frac{1}{3})(x + \frac{1}{2})</math> به ازای <math>x = -\frac{1}{4}</math> چند است ؟</p> <p> <input type="checkbox"/> <math>\frac{4}{13}</math>      <input type="checkbox"/> صفر      <input type="checkbox"/> <math>-\frac{1}{6}</math>      <input type="checkbox"/> <math>-1</math> </p> <p>ج) اگر <math>a</math> و <math>b</math> دو عدد طبیعی باشند و <math>(a \text{ و } b) = d</math> و <math>[a \text{ و } b] = c</math> باشد ، در این صورت :</p> <p> <input type="checkbox"/> <math>ac = bd</math>      <input type="checkbox"/> <math>ab = cd</math>      <input type="checkbox"/> <math>c = abd</math>      <input type="checkbox"/> <math>\frac{a}{b} = \frac{c}{d}</math> </p> <p>د) قرینه ی عبارت <math>(2x + 1) - (x + 3) - 3x</math> برابر است با :</p> <p> <input type="checkbox"/> ۴      <input type="checkbox"/> <math>-4</math>      <input type="checkbox"/> <math>-6x + 4</math>      <input type="checkbox"/> <math>-6x + 2</math> </p>	۳

بار	سؤالات صفحه ی دوم	ردیف
۰/۷۵ ۰/۱۵	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید .</p> $-۷ + ۷ \times (-۴ + ۱۷ - ۳) - (۱۲ - ۵) =$ $\sqrt{۱/۶ \times ۰/۰۰۹} =$	۴
۰/۱۵	<p>الگوی شماره <math>n</math> ام از چند پاره خط تشکیل می شود ؟</p>  <p>.....</p>	۵
۰/۱۵ ۱ ۰/۱۵	<p>الف ) هزینه ی ورودی یک پارک برای مدرسه ، ۲۰۰۰۰ تومان و هزینه ی ورودی هر دانش آموز ۶۰۰ تومان و هزینه ی ورودی هر مربی <math>\frac{1}{3}</math> یک دانش آموز است . هزینه ی کل بازدید <math>x</math> دانش آموز با <math>y</math> مربی را بنویسید .</p> <p>ب ) عبارت جبری مقابل را ساده کنید .</p> $۴(۳x + ۶y - ۱) - ۳(۵y + ۴x - ۲) - ۹y =$ <p>ج ) معادله مقابل را حل کنید .</p> $۲(۵x + ۱) = ۸x - ۱۲$	۶
۰/۱۵ ۰/۲۵	<p>الف ) حاصل عبارت مقابل را به صورت تواندار بنویسید .</p> $\left(\frac{۴}{۲}\right)^۷ \times (۰/۲) \times ۱^{۱۵} =$ $۳^{۱۸} + ۳^{۱۸} + ۳^{۱۸} =$	۷
۱	<p>اگر <math>A = ۲^۵ \times ۳^۲ \times ۵</math> و <math>B = ۲^۳ \times ۳^۵ \times ۷</math> باشد ، آنگاه حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .</p> <p><math>(A \text{ و } B) =</math></p> <p><math>[A \text{ و } B] =</math></p>	۸
۰/۱۵ ۰/۷۵	<p>الف ) عدد <math>\sqrt{۵۶}</math> بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟</p> <p>ب ) حاصل عبارت مقابل را به صورت تقریبی بدست آورید .</p> $\sqrt{۹۱} \times \sqrt{۷}$	۹

تاریخ امتحان: ۹۵/۳/۱	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری مرکز آموزشی فرزنانگان ۲	 نام درس: ریاضی امتحان نوبت دوم پایه هفتم دوره متوسطه نام و نام خانوادگی: شماره کلاس:
زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه		
ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح		
تعداد سؤالات: ۲۰ سؤال		
تعداد صفحات: ۴ صفحه		

بار	سؤالات صفحه ی سوم	دیف																														
۰/۵	الف) با توجه به شکل زیر، جاهای خالی را پر کنید.  $\overline{AC} = \square \overline{AD}$ $\overline{AE} - (\overline{AB} + \overline{BC}) = \square$	۱۰																														
۰/۵	ب) BD نیمساز زاویه ی $\widehat{cBx}$ و DC نیمساز زاویه ی $\widehat{BCy}$ است. اگر $\widehat{A} = 40^\circ$ باشد، اندازه زوایای  $\widehat{B}_1 = \square$ $\widehat{D} = \square$																															
۱/۵	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید. ب) نقطه A را با بردار $\overrightarrow{BB'}$ انتقال دهید تا به نقطه A' برسیم، سپس مختصات نقطه $A = [ \quad ]$ را بنویسید. ج) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{BB'}$ را بنویسید.  .....	۱۱																														
۰/۵	حجم مقابل را از دو جهت داده شده رسم کنید.  <table border="1" data-bbox="885 1467 1428 1668"> <tr> <td></td> <td></td> <td>روبرو</td> <td></td> <td></td> <td>راست</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			روبرو			راست																									۱۲
		روبرو			راست																											
۰/۷۵	برای ساختن منشور مقابل چند متر مربع مقوا لازم است؟ 	۱۳																														
۰/۷۵	در هر مورد نوع تبدیل های انجام شده را روی فلش ها بنویسید.  $A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D$	۱۴																														

بار	سؤالات صفحه ی چهارم	رد										
۰/۵	اگر شعاع قاعده ی استوانه ای را نصف کنیم و ارتفاع آن را دو برابر کنیم ، حجم آن چند برابر می شود ؟	۱۵										
۰/۷۵	یک باغچه ی مستطیل شکل به طول ۲۵ و عرض ۱۵ متر داریم . اگر به فاصله ی یک متر از لبه ی باغچه ، دور تا دور آن را نرده بکشیم ، به چند متر نرده نیاز داریم ؟	۱۶										
۰/۷۵	دو عدد صحیح بیابید که حاصلضرب آنها ۳۶- و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد .	۱۷										
۰/۷۵	اختلاف دمای دو جسم ۸ درجه است . اگر مجموع دمای این دو جسم ۲۰- درجه باشد ، دمای هر یک چند درجه است ؟	۱۸										
۰/۵	حاصل عبارت مقابل را بدست آورده و تا حد امکان ساده کنید . $\left(1\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(1\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(1\frac{1}{4}\right)^2 \times \dots \times \left(1\frac{1}{19}\right)^2 =$	۱۹										
۱/۵	جدول زیر مربوط به زمان پیشنهادی برای چند درس در یک آزمون ۱۲۰ دقیقه ای ( همراه با درصد و نسبت زمان پیشنهادی ) است . جاهای خالی را کامل کرده ، سپس نمودار میله ای مربوط به آن را رسم کنید .	۲۰										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام درس</th> <th>درصد و نسبت زمان پیشنهادی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>علوم</td> <td>۲۵ %</td> </tr> <tr> <td>ریاضی</td> <td><math>\frac{2}{5}</math></td> </tr> <tr> <td>فارسی</td> <td><math>\frac{3}{20}</math></td> </tr> <tr> <td>عربی</td> <td>۲۰ %</td> </tr> </tbody> </table> <p>زمان پیشنهادی</p> <p>نام درس</p>	نام درس	درصد و نسبت زمان پیشنهادی	علوم	۲۵ %	ریاضی	$\frac{2}{5}$	فارسی	$\frac{3}{20}$	عربی	۲۰ %	
نام درس	درصد و نسبت زمان پیشنهادی											
علوم	۲۵ %											
ریاضی	$\frac{2}{5}$											
فارسی	$\frac{3}{20}$											
عربی	۲۰ %											
	با آرزوی سربلندی و موفقیت برای شما عزیزان											