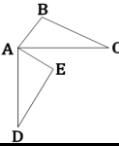
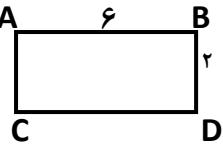


۶	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">آزمون درس: ریاضی</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">به نام خدا</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">تاریخ و ساعت آزمون: ۱۰/۲۰ صبح ۹۵/۲/۲۸</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">امتحانات خرداد ۹۵</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">مدیریت آموزش و پرورش دامغان</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">مدت آزمون: ۸۰ دقیقه</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">آموزشگاه: شاهد پسران (دوره اول متوسطه)</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">نمره به عدد</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">نمره به حروف</td><td style="padding: 5px; text-align: center;">پایه: هفتم <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B امضاء</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">نام دبیر: حسین زاده</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px; text-align: center;">نام پدر:</td></tr> </table>	آزمون درس: ریاضی	به نام خدا	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان	تاریخ و ساعت آزمون: ۱۰/۲۰ صبح ۹۵/۲/۲۸	امتحانات خرداد ۹۵	مدیریت آموزش و پرورش دامغان	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		آموزشگاه: شاهد پسران (دوره اول متوسطه)	نمره به عدد	نمره به حروف	پایه: هفتم <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B امضاء			نام دبیر: حسین زاده			نام پدر:	دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا www.riazisara.ir
آزمون درس: ریاضی	به نام خدا	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان																		
تاریخ و ساعت آزمون: ۱۰/۲۰ صبح ۹۵/۲/۲۸	امتحانات خرداد ۹۵	مدیریت آموزش و پرورش دامغان																		
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		آموزشگاه: شاهد پسران (دوره اول متوسطه)																		
نمره به عدد	نمره به حروف	پایه: هفتم <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B امضاء																		
		نام دبیر: حسین زاده																		
		نام پدر:																		
۲	جاهای خالی را کامل کنید: الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن ها است. ب) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددها تبدیل می شود، می گویند. ج) به چند ضلعی هایی که همه ی ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چندضلعی گفته می شود. د) به عددهایی که فقط دو شمارنده دارند و آن دو شمارنده، عدد یک و خود آن عدد است، عدد می گویند. ه) حجم های هندسی را می توان به سه دسته تقسیم کرد: منشوری - کروی - و) اگر عددی صفر نباشد، توان دوم آن همیشه است. ح) دو بردار قرینه، هم راستا و هم اندازه اند ولی هایشان عکس یکدیگر است. و) نمودار برای نمایش تغییرها کاربرد دارد.	۱																		
۱	درستی (✓) یا نادرستی (✗) هر عبارت را مشخص کنید. الف) میانگین بارش ماهانه یعنی مجموع کل بارانی که در یک ماه باریده است. ○ ب) حاصل ${}^2(-7)$ و حاصل ${}^2(-7)$ - برابر هستند. ○ ج) هنگامی که یک شکل را منتقل می کنیم محیط آن تغییر می کند اما مساحت آن تغییر نمی کند. د) دو قاعده ی یک منشور، با هم مساوی و موازی هستند. ○	۲																		
۱	گزینه ی صحیح را مشخص نماید. - کدام عدد اول نیست؟ الف) ○ ۹۱ ب) ○ ۷ ج) ○ ۴۱ د) ○ ۶۱ - روی خطی ۱۰ نقطه قرار دادیم. چند نیم خط ایجاد کرده ایم؟ الف) ○ ۲۰ ب) ○ ۱۵ ج) ○ ۱۵ د) ○ ۴۵ - با رقم های ۳ و ۹ و ۶ چند عدد دو رقمی (بدون تکرار ارقام) می توان ساخت? الف) ○ ۴۸ ب) ○ ۲۴ ج) ○ ۲۴ د) ○ ۶ - قرینه ی نقطه $\left[\begin{smallmatrix} 1 \\ 2 \end{smallmatrix}\right]$ نسبت به محور عرض ها کدام است؟ الف) ○ $\left[\begin{smallmatrix} 1 \\ 2 \end{smallmatrix}\right]$ ب) ○ $\left[\begin{smallmatrix} -1 \\ 2 \end{smallmatrix}\right]$ ج) ○ $\left[\begin{smallmatrix} 1 \\ -2 \end{smallmatrix}\right]$ د) ○ $\left[\begin{smallmatrix} -1 \\ -2 \end{smallmatrix}\right]$	۳																		
۱	دو عدد صحیح بیابید که حاصل ضرب آن ها (۱۲) و حاصل جمع آن ها کمترین باشد.(راه حل را بنویسید)	۴																		
۱/۵	دماه هوای اصفهان، ارومیه و شهرکرد به ترتیب ۲۱ درجه بالای صفر، ۷ درجه زیر صفر و ۱۱ درجه زیر صفر است. الف) ارومیه چند درجه از اصفهان سردتر است? ب) اصفهان چند درجه از شهرکرد گرم تر است? ج) میانگین دماه این شهرها چقدر است؟	۵																		
۰/۷۵	مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x=2$ ، $y=3$ بیابید. $5(3x-2y) - 3(2x-y) =$	۶																		
۰/۷۵	معادله مقابل را حل نمایید. $2x - 8 = 7x + 2$	۷																		

۰/۵	$\begin{cases} \overline{AB} = \overline{DC} \\ \overline{DC} > \overline{EF} \end{cases} \rightarrow \dots > \dots$ ب)	$\begin{cases} \widehat{\alpha} + \widehat{\beta} = 180^\circ \\ \widehat{\alpha} + \widehat{\gamma} = 180^\circ \end{cases} \rightarrow \dots = \dots$ الف) کامل کنید.	۸												
۱		دو مثلث روبرو هم نهشت اند. تساوی بین اجزای متناظر این دو مثلث را بنویسید	۹												
۰/۷۵		ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۶۰ و ۷۲ را بیابید.	۱۰												
۰/۷۵	دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگ ترین پیمانه مناسب کدام است؟		۱۱												
۰/۷۵		مستطیلی به طول و عرض ۲ و ۶ را حول ضلع کوچک تر BD دوران می دهیم. الف) شکل حاصل از این دوران چیست؟ آن را رسم نمایید. ب) حجم، مساحت جانبی و مساحت کل شکل حاصل را بیابید. ($\pi \approx 3$)	۱۲												
۱/۷۵															
۱	$\frac{2^5 - 4 \times 4}{2^3 - 2^2 + 1^2} =$	حاصل را محاسبه کنید.	۱۳												
۰/۷۵	$3^{10} \times 8^{12} \times 3^6 \times 8^4 =$	حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۱۴												
۰/۷۵	$\sqrt{11} \approx$	جذر تقریبی عدد داده شده را با نوشتن راه حل تعیین نمایید.	۱۵												
۰/۵		الف) محورهای مختصات را رسم نمایید.	۱۶												
۱		ب) از نقطه i $\left[\begin{smallmatrix} 3 \\ 2 \end{smallmatrix} \right]$ بردار $\left[\begin{smallmatrix} 4 \\ -2 \end{smallmatrix} \right]$ را رسم نمایید.													
۰/۵		ج) مختصات نقطه انتهایی را مشخص نمایید.													
۰/۷۵	<table border="1" data-bbox="134 1471 913 1583"><tr><td>زمان</td><td>صبح ۶ عصر</td><td>صبح ۳ عصر</td><td>ظهر ۱۲</td><td>عصر ۲</td><td>درجه حرارت</td></tr><tr><td>۱۲</td><td>۲۵</td><td>۲۲</td><td>۱۵</td><td>۱۰</td><td></td></tr></table>	زمان	صبح ۶ عصر	صبح ۳ عصر	ظهر ۱۲	عصر ۲	درجه حرارت	۱۲	۲۵	۲۲	۱۵	۱۰		الف) با توجه به جدول، نمودار خط شکسته آن را رسم نمایید. ب) تغییر دما بین کدام ساعت ها بیشتر بوده است؟	۱۷
زمان	صبح ۶ عصر	صبح ۳ عصر	ظهر ۱۲	عصر ۲	درجه حرارت										
۱۲	۲۵	۲۲	۱۵	۱۰											
۰/۲۵															
۰/۲۵															
۰/۲۵															
۰/۲۵	در یک کیسه ۶۰ مهره قرمز، ۴۰ مهره آبی، ۹۰ مهره زرد و ۱۰ مهره سیاه وجود دارد. یک مهره به طور تصادفی از کیسه خارج می کنیم.		۱۸												
۰/۲۵	الف) احتمال خارج شدن مهره زرد چقدر است؟														
۰/۵	ب) احتمال خارج شدن <u>مهره سیاه</u> چقدر است؟														
۰/۵	پ) اگر ۱۰۰۰۰ بار این کار را انجام دهیم و مهره را هر بار به کیسه برگردانیم، انتظار داریم چند بار مهره قرمز بیرون بیاید؟														
۲۰	موفق باشید	دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا	جمع												