

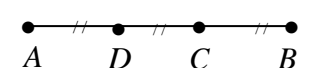
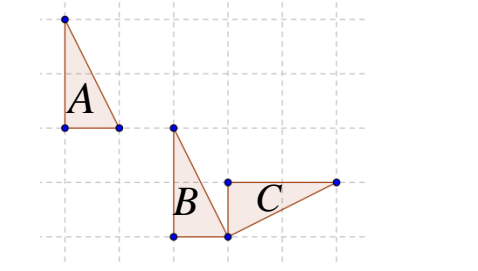
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه: نام دبیر:	به نام خداوند جان و خرد آزمون نوبت دوم دبیرستان های متوسطه دوره اول مهریز	نام درس: ریاضی هفتم تاریخ آزمون: ۹۵/۳/۶ مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه نمره:
---	--	---

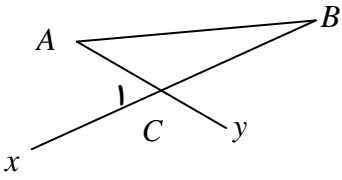
بار	بزرگترین دشمن انسان جهل و نادانی است. (امام علی (ع))	ردیف
-----	--	------

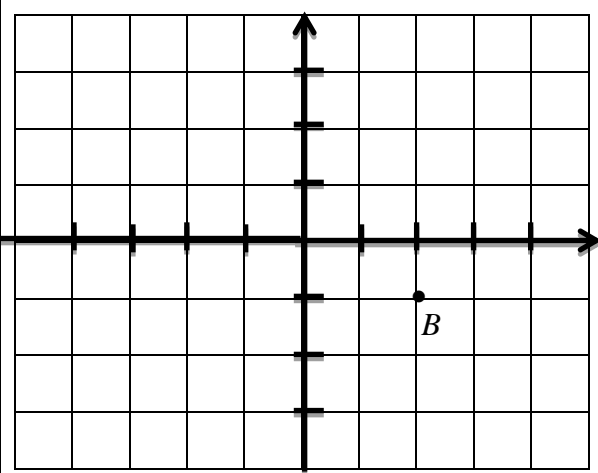
۱/۲۵	۱- درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. (✓, ×) <input type="checkbox"/> نقطه $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور عرض هاست. <input type="checkbox"/> عدد ۳۰ دارای سه شمارنده اول است. <input type="checkbox"/> قرینه هر عدد از فود عدد کوچک تر است. <input type="checkbox"/> اعداد منفی جذر ندارند. <input type="checkbox"/> مجذور عدد $-\frac{۳}{۵}$ برابر $-\frac{۹}{۲۵}$ می باشد.	۱
------	--	---

۱	کامل کنید. الف) احتمال آمدن یک عدد زوج در پرتاب یک تاس برابر با..... است. ب) منشور شش پهلوی دارای..... راس است. ج) برای نشان دادن مقایسه نمرات، نمودار..... مناسب است. (میله ای، دایره ای) د) دوزنقه یک چهار ضلعی..... است. (ممدب، مقعر)	۲
---	--	---

۰/۷۵	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ A) تعداد اعداد اول بین ۱۰ و ۲۰ برابر است با؟ الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵ B) جمله n ام الگوی عددی روبرو کدام است؟ الف) $۳n - ۲$ ب) $۴n - ۳$ ج) $۵n - ۴$ د) $۶n - ۵$ C) حاصل عبارت روبرو به صورت عدد تواندار برابر است با؟ الف) $۲^{۲۳}$ ب) $۸^{۲۳}$ ج) $۲^۸$ د) $۱۶^{۲۳}$, ۱۳, ۹, ۵, ۱	۳
------	---	---

۱/۲۵	الف) کامل کنید؟  $AB - \dots = AD$ $AC + BC = \dots$ $DC = \dots BC$ (عدد مناسب بگذارید)	۴
	ب) نوع تبدیل را مشخص کنید؟ (دوران، انتقال، تقارن)  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$	

۰٫۷۵		<p>با توجه به شکل مقابل:</p> <p>الف) نام یک پاره فط بنویسید..</p> <p>ب) نام یک نیم فط بنویسید.</p> <p>ج) زاویه C_1 را با سه حرف بنویسید.</p> <p>$C_1 =$</p>	۵								
۱٫۵	$[-7 - (-11)] \div (-3 + 5 - 10) =$ $\frac{(-36) \times (-75)}{(-50) \times 27} =$	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید؟</p> <p>ب) کسر رویرو را ساده کنید.</p>	۶								
)		<p>دمای هوای اصفهان ۳ درجه زیر صفر است. اگر دمای هوای ارومیه ۱۴ سردتر از دمای هوای اصفهان باشد:</p> <p>الف) دمای هوای ارومیه چند درجه است؟</p> <p>ب) میانگین دمای هوای اصفهان و ارومیه چند درجه است.</p>	۷								
۱٫۵	$3(4a - 5b) - 2(6a - 2b + 1) =$ <table border="1" data-bbox="151 1254 494 1422"> <tr> <td style="padding: 5px;">a</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{1}{3}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$3a - 5$</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	a	4	-2	$\frac{1}{3}$	$3a - 5$				<p>الف) عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.</p>	۸
a	4	-2	$\frac{1}{3}$								
$3a - 5$											
۱٫۲۵	$3x + 7 = 5x - 2$	<p>الف) معادله های رویرو را حل کنید .</p> <p>ب) اگر از ۸ برابر عددی ۳۶ واحد کم کنیم ، ۱۱ برابر همان عدد بدست می آید. آن عدد را به کمک معادله بدست آورید.</p>	۹								
۰٫۷۵		<p>مجم استوانه ای که شعاع قاعده آن ۳ متر و ارتفاع آن ۲ متر است ، چند لیتر است؟</p>	۱۰								

۱/۵	<p>الف) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید</p> $5^y \times 8^y =$ $(-5)^9 \times (-5)^3 =$ $3^y \times 12^y \times 4^y =$ <p>ب) مقدار $\sqrt{23}$ را تا یک رقم اعشار مساب کنید؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>قا عده یک منشور چهار پهلو مربعی است به ضلع ۷ سانتیمتر ، اگر ارتفاع منشور ۱۵ سانتیمتر باشد. مسامت جانبی منشور چقدر است؟</p>	۱۲
۰/۵) ۰/۵ ۰/۷۵	<p>الف) ب.م.م. و ک.م.م دو عدد ۴۵ و ۶۰ را بدست آورید؟</p> $(45, 60) =$ $[45, 60] =$ <p>ب) کسر روبرو را ساده کنید (با استفاده از تجزیه)</p> $\frac{56}{70} =$ <p>ج) مجموع کوچکترین و بزرگترین شمارنده های عددی ۲۵ است . آن عدد را بدست آورید و تمام شمارنده های آن را بنویسید.</p>	۱۳
۱/۵	<p>در دستگاه مختصات مقابل</p> <p>الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید</p> <p>ب) مختصات نقطه B را بدست آورید؟</p> $B = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ <p>ج) مختصات بردار AB را بدست آورید؟</p> $AB = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ <p>د) جمع نظیر بردار AB را بنویسید؟</p> $\begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ \dots \end{bmatrix}$ 	۱۴

<p>۱ ۰.۷۵</p>	<p>نمرات درس ریاضی دانش آموزی در ۴ ماه مختلف در جدول زیر آمده است. الف) نمودار خط شکسته ی آن را رسم کنید ب) میانگین نمرات را بدست آورید</p> <table border="1" data-bbox="805 268 1420 414"> <thead> <tr> <th>نام ماه</th> <th>مهر</th> <th>آبان</th> <th>آذر</th> <th>دی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره ریاضی</td> <td>۸</td> <td>۱۱</td> <td>۱۹</td> <td>۱۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>ج) هر یک از احتمال های زیر را حساب کنید A) تاسی را پرتاب کنیم و عدد کمتر از ۵ بیاید؟ B) احتمال اینکه فرزند اول خانواده دختر باشد؟ C) احتمال آنکه درون کیسه ای که ۵ مهره آبی و ۳ مهره قرمز وجود دارد، مهره ای به تصادف بیرون بیاوریم آبی باشد؟</p>	نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	نمره ریاضی	۸	۱۱	۱۹	۱۵	<p>۱۵</p>
نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی								
نمره ریاضی	۸	۱۱	۱۹	۱۵								
<p>۰.۷۵</p>	<p>می فوایدیم دور استخری که طول آن ۲۰ متر و عرض آن ۱۰ متر است به فاصله ۲ متری طناب بکشیم. در کل چند متر طناب لازم است؟</p>	<p>۱۶</p>										
<p>۰.۷۵</p>	<p>در یک پارکینگ ۱۸ موتور سیکلت و اتومبیل نگهداری می شود. اگر تعداد چرخ های آنها در مجموع ۵۰ عدد باشد، از هر کدام چه تعداد در این پارکینگ است؟</p>	<p>۱۷</p>										
<p>۲۰</p>	<p>پیروز و سر بلند باشید.</p>											