


32

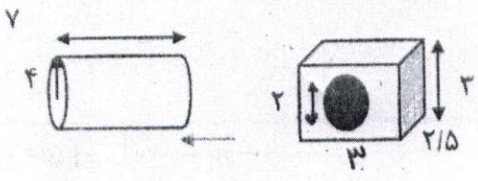
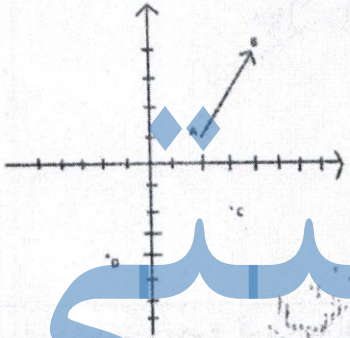
		به نام خدا	
		نام و نام خانوادگی:	نام پدر:
		امتحان ریاضی پایه هفتم مدرسه باقر العلوم	کلاس:
			تاریخ:
۲	۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) حجم های هرمی دارای ..... قاعده هستند. ب) در ریاضیات به پاره خط جهت دار ..... گفته می شود. ج) در انداختن یک سکه احتمال رو آمدن ..... است. د) نمودار خط شکسته برای نمایش ..... کاربرد دارد.	
۱	۲	گزینه صحیح را علامت بزنید: الف) حاصل عبارت $a^6 \times a^4$ برابر ..... است: <input type="checkbox"/> $a^{24}$ <input type="checkbox"/> $a^{10}$ <input type="checkbox"/> $a^2$ <input type="checkbox"/> $a^2(4)$ ب) حاصل عبارت $2 \times 3^2 + (4^2 + 3)$ کدام است: <input type="checkbox"/> $36(1)$ <input type="checkbox"/> $37(2)$ <input type="checkbox"/> $38(3)$ <input type="checkbox"/> $39(4)$ ج) حاصل جمع دو بردار قرینه ..... است: <input type="checkbox"/> صفر <input type="checkbox"/> $1(2)$ <input type="checkbox"/> $2(3)$ <input type="checkbox"/> $-1(4)$ د) احتمال عددی بین ..... و ..... است: <input type="checkbox"/> $1(1)$ <input type="checkbox"/> $2(2)$ <input type="checkbox"/> $3(3)$ <input type="checkbox"/> $4(4)$	
۱	۳	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید: الف) $(5+1)^6 = 6^6$ <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ب) بردار های قرینه هم راستا و هم جهت هستند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط ج) احتمال اینکه در پرتاب یک تاس عدد ۶ ظاهر شود حتمی است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط د) مکعب عدد ۴ برابر ۱۶ است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط	
۱	۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	
۰/۵	۵	برای جمع زیر یک محور رسم کنید و حاصل آن را بدست آورید:  $8 + (-5)$	
۱	۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید:  $-24 + 4$ $(-40) + (-8)$	
۰/۵	۷	جمله نام الگوی زیر را بنویسید:	

5k



	$\frac{3}{2}, \frac{6}{4}, \frac{9}{6}$	
۱	الف) $4(2x + 5y)$	۸ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید: ب) $6x - 5y + 3x + y - 4$
۱/۵		۹ اندازه زاویه های x و y را بدست آورید:
۰/۱۷۵	$\frac{81}{32}$	۱۰ ابتدا صورت و مخرج کسر را به اعداد اول تجزیه کنید و سپس کسر را ساده کنید:
۰/۱۷۵		۱۱ بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد ۲۴ و ۱۸ را بدست آورید
۱/۵		۱۲ در شکل زیر تعداد وجه های جانبی ، رأس ها و یال ها و قطعه ها را مشخص کنید:

52

<p>۱/۵</p>	<p>حجم شکل های زیر را حساب کنید:</p> 	<p>۱۳</p>												
<p>۱/۵</p>	<p>جذر تقریبی <math>\sqrt{14}</math> را بدست آورید:</p>	<p>۱۴</p>												
<p>۱/۵</p>	<p>مختصات نقاط و بردار های خواسته شده را بدست آورید:</p> 	<p>۱۵</p>												
<p>۱/۵</p>	<p>در هر تساوی مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را بدست آورید:</p> <p>(الف)</p> $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ <p>(ب)</p> $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$	<p>۱۶</p>												
<p>۱/۵</p>	<p>نمودار خط شکسته جدول زیر را رسم کنید:</p> <table border="1" data-bbox="287 1568 782 1680"> <tr> <td>اردیبهشت</td> <td>فروردین</td> <td>اسفند</td> <td>دی</td> <td>آذر</td> <td>ماه</td> </tr> <tr> <td>۲۸</td> <td>۲۰</td> <td>۱۰</td> <td>۷</td> <td>۱۵</td> <td>دما</td> </tr> </table>	اردیبهشت	فروردین	اسفند	دی	آذر	ماه	۲۸	۲۰	۱۰	۷	۱۵	دما	<p>۱۷</p>
اردیبهشت	فروردین	اسفند	دی	آذر	ماه									
۲۸	۲۰	۱۰	۷	۱۵	دما									