
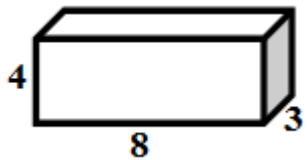
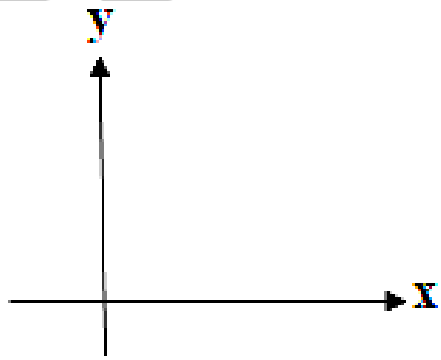
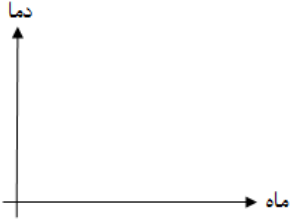


	<p>نام: نام خانوادگی: نام پدر: امتحان آمادگی درس: ریاضی. پایه: هفتم نوبت دوم. تعداد صفحات: ۳ صفحه: (۱)</p>	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان نام آموزشگاه: سهروردی تهیم								
۱	<p>جملات درست را با حرف ص و نادرست را با حرف غ مشخص کنید: الف) هیچ عددی پیدا نمی‌شود که ۵ شمارنده اول داشته باشد. () ب) مکعب عدد یک برابر یک است. ()</p>	بارم ۰/۵								
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید: الف) به چند ضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان با هم مساوی است گفته می‌شود. ب) اگر عددی صفر نباشد توان دوم آن همیشه است.</p>	۱								
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید: الف) تعداد رأس‌های یک منشور شش پهلوی چند است؟ ب) حاصل $15^2 - 10^2$ چند است؟</p>	۱								
۴	<p>میوه‌فروشی امروز ۱۴۰ کیلوگرم سیب به قیمت هر کیلوگرم ۲۵۰۰ تومان خرید. او هر کیلوگرم سیب را ۳۰۰۰ تومان فروخت این میوه‌فروش از این کار خود چقدر سود برده است؟</p>	۱								
۵	<p>حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید: $(-36) + (-17) =$ $(-13) + ((-9) + 17) =$ $-5 \times (-4 - (-3)) =$</p>	۲								
۶	<p>الف) عبارت جبری روبرو را ساده کنید: $2x - 4y + 7 + 2y - 3x + 1 =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای عددهای داده شده بدست آورید: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">a</td> <td style="padding: 5px;">-1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$a-7$</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> ج) معادله زیر را حل کنید:</p>	a	-1	0	1	$a-7$				۰/۷۵ ۰/۷۵
a	-1	0	1							
$a-7$										
۷	<p>الف) با دو تبدیل مختلف می‌توان A را بر B منطبق کرد. این دو تبدیل را نام ببرید. ب) شکل روبرو مقعر است یا محدب؟</p>	۰/۵ ۰/۵								

		ادامه سوالات درس ریاضی پایه هفتم. آموزشگاه سهروردی تهم صفحه: (۲)	
۱/۵	۸	ابتدا دو عدد زیر را به شماره‌های اول تجزیه کنید سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را بدست آورید: $72 =$ $60 =$ $(72, 60) =$ $[72, 60] =$	
۰/۷۵	۹	الف) حجم شکل مقابل را بدست آورید:  ب) مساحت جانبی شکل مقابل را حساب کنید: 	
۱	۱۰	الف) حاصل هر عبارت توان‌دار را حساب کنید: $(-9)^0 =$ $4^3 + 2^3 =$ ب) حاصل هر عبارت را به صورت توان‌دار بنویسید: $7^3 \times 7 =$ $1.5^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^4 =$ $5^2 \times 5^4 \times 7^6 =$	
۰/۷۵	۱۱	مقدار تقریبی $\sqrt{40}$ را حساب کنید:	
۱/۵	۱۲	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات پیدا کنید. ب) بردار \overrightarrow{AB} را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. 	

	<p>ادامه سوالات درس ریاضی پایه هفتم صفحه: (۳)</p>															
<p>۱/۵</p>	<p>میانگین دمای هوای یزد در شش ماه تابستان و پاییز یک سال در جدول زیر آمده است.</p> <table border="1" data-bbox="431 325 899 415"> <thead> <tr> <th>آذر</th> <th>آبان</th> <th>مهر</th> <th>شهریور</th> <th>مرداد</th> <th>تیر</th> <th>ماه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>15</td> <td>24</td> <td>27</td> <td>34</td> <td>31</td> <td>دما</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) مقدار میانگین دمای شش ماه را حساب کنید: ب) نمودار میله‌ای آن را رسم کنید:</p> 	آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	ماه	10	15	24	27	34	31	دما	<p>۱۳</p>
آذر	آبان	مهر	شهریور	مرداد	تیر	ماه										
10	15	24	27	34	31	دما										
<p>۱/۵</p>	<p>احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بنویسید: الف) تاس می‌اندازیم عددی بخش پذیر بر سه را بیاید: ب) تاس می‌اندازیم عددی فرد بیاید:</p>	<p>۱۴</p>														