
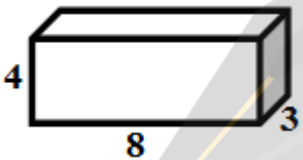
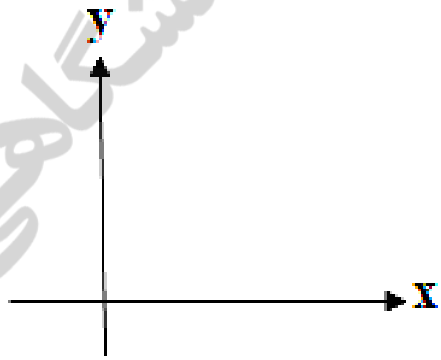
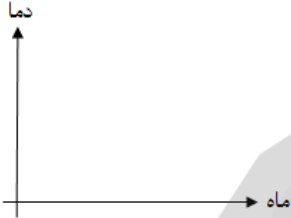


		نام: ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... امتحان آمادگی درس: ریاضی. پایه: هفتم نوبت دوم. تعداد صفحات: ۳ صفحه: (۱)									
۱	۰/۵	جملات درست را با حرف ص و نادرست را با حرف غ مشخص کنید: الف) هیچ عددی پیدا نمی‌شود که ۵ شمارنده اول داشته باشد. ( ) ب) مکعب عدد یک برابر یک است. ( )	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زنجان نام آموزشگاه: سهروردی تهم								
۲	۱	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.									
۳	۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید: الف) تعداد رأس‌های یک منشور شش پهلوی چند است؟ ب) حاصل $15^2 - 10^2$ چند است؟ 6(a) 12(b) 18(c) 24(d) 5 (a) 5 <sup>2</sup> (b) 5 <sup>3</sup> (c) 5 <sup>4</sup> (d)									
۴	۱	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؟									
۵	۲	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید: $(-36) + (-17) =$ $(-13) + ((-9) + 17) =$ $-5 \times (-4 - (-3)) =$									
۶	۰/۷۵ ۰/۷۵	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="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>a</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>a-7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> ج) معادله زیر را حل کنید: $3 + 4x = 11$	a	-1	0	1	a-7				
a	-1	0	1								
a-7											
۷	۰/۵ ۰/۵	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؟ 									

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

	ادامه سوالات درس ریاضی پایه هفتم	صفحه: (۳)														
۱/۵	<p>میانگین دمای هوای یزد در شش ماه تابستان و پاییز یک سال در جدول زیر آمده است.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ماه</th> <th>تیر</th> <th>مرداد</th> <th>شهریور</th> <th>مهر</th> <th>آبان</th> <th>آذر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دما</td> <td>31</td> <td>34</td> <td>27</td> <td>24</td> <td>15</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) مقدار میانگین دمای شش ماه را حساب کنید: ب) نمودار میله‌ای آن را رسم کنید:</p> 	ماه	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دما	31	34	27	24	15	10	
ماه	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر										
دما	31	34	27	24	15	10										
۱/۵	<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>															