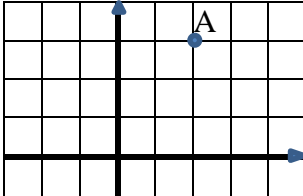
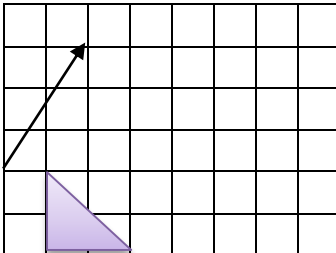
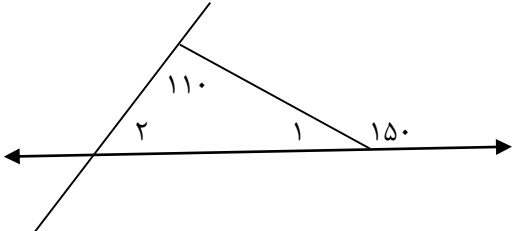
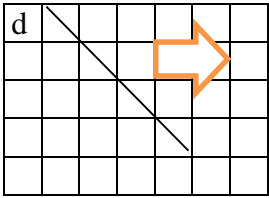
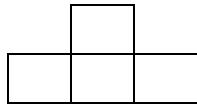
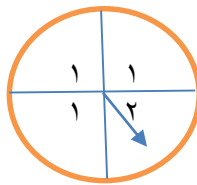


نام درس : ریاضی هفتم		نوبت امتحانی: دوم	
نام:		تاریخ امتحان: ۹۵/۲/۲۸	
نام خانوادگی:		نام کلاس: مدت امتحان ۷۵ دقیقه	
ردیف		طراح: نیکونظری	
صفحه اول		بارم	
۱	درست یا نادرست بودن هر عبارت را با علامت (×) مشخص کنید.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	حاصل (-7) عدد ۷ است .
	اعداد منفی جذر دارند .	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
	در دو شکل همنهشت اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
	مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است .	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
۲	گزینه درست را انتخاب کنید.		
	۵ برابر عدد 5^{19} به صورت عددی تواندار کدام گزینه است؟	الف) 5^{95} <input type="checkbox"/> ب) 5^{20} <input type="checkbox"/> ج) 25^{19} <input type="checkbox"/> د) 25^{95} <input type="checkbox"/>	
	روی یک خط ۶ نقطه وجود دارد تعداد پاره خط های بوجود آمده کدام گزینه است؟	الف) ۶ <input type="checkbox"/> ب) ۱۲ <input type="checkbox"/> ج) ۱۵ <input type="checkbox"/> د) ۳۰ <input type="checkbox"/>	
	کدام تبدیل در هر شرایطی اندازه و جهت را تغییر نمی دهد؟	الف) تقارن محوری <input type="checkbox"/> ب) تقارن مرکزی <input type="checkbox"/> ج) دوران <input type="checkbox"/> د) انتقال <input type="checkbox"/>	
۱	قرینه بردار $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟	الف) $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ب) $\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> ج) $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> د) $\begin{bmatrix} -3 \\ +2 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/>	
۳	در جای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.		
	الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک حداقل یک اول دارد.		
	ب) نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ روی محور و نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی محور قرار دارد.		
	ج) از دو نقطه ، یک می گذرد.		
۱/۲۵	د) حاصل عبارت $100 + (-5) \times \left(\frac{2}{3}\right)^0$ برابر است .		
۰/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید.		
۱/۲۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید .	$3 \times 5 + (-12 \div 3) =$ $(8 - 18) \times (-3) =$	$\sqrt{\frac{16}{25}} =$
۱	حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.	$\left(\frac{3}{2}\right)^4 + (1/5)^3 =$	$5^7 \times 5^3 \times 5 =$
۰/۵	دمای کرمانشاه ۱۲ درجه بالای صفر و ارومیه ۸ درجه از کرمانشاه سردتر است. دمای ارومیه چند درجه است؟		

صفحه دوم

۱	۷	پس انداز هفتگی محمد ۷ هزار تومان است . او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او نصف قیمت توپی است که دوست دارد بخرد. قیمت توپ چقدر است؟								
۱	۸	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان کلاس ، فوتبال و $\frac{1}{4}$ والیبال بازی می کنند سایر دانش آموزان که تعداد آنها ۵ نفر است تنیس بازی می کنند. این کلاس چند نفر است؟								
۰/۵ ۰/۵	۹	عدد بعدی و جمله ی n ام دنباله ی رو به رو را بنویسید. مقدار عددی عبارت جبری رو به رو را به ازای $a = 7$ و $b = -1$ به دست آورید. $3, 6, 9, \dots, \dots, \dots$ $a + 5b =$								
۱/۵	۱۰	الف) ابتدا اعداد داده شده را به شمارنده های اول تجزیه کنید. سپس ب.م.م و ک.م.م دو عدد را به دست آورید. $(72, 63) =$ $[72, 63] =$								
۱	۱۱	الف) معادله رو به رو را حل کنید. $4a - 2 = 18$ ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. " از ۷ برابر عددی یک واحد کم کردیم حاصل ۲۰ شد آن عدد چند است."								
۰/۷۵	۱۲	الف) مختصات نقطه A را بنویسید. ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} -2 \\ \cdot \end{bmatrix}$ را روی صفحه مختصات نمایش دهید. ج) بردار AB را رسم کنید. 								
۱	۱۳	الف) شکل رو به رو را با بردار داده شده انتقال دهید. ب) تساوی زیر را با عدد های مناسب کامل کنید. $\begin{bmatrix} 2 \\ \cdot \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \cdot \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ \cdot \end{bmatrix}$ 								
۰/۷۵	۱۴	با تکمیل جدول مقابل مقدار تقریبی $\sqrt{28}$ را به دست آورید . $\sqrt{28} =$ <table border="1" data-bbox="162 1710 560 1825"> <tr> <td>عدد</td> <td>۵</td> <td>۵/۲</td> <td>۵/۳</td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد	۵	۵/۲	۵/۳	مجذور			
عدد	۵	۵/۲	۵/۳							
مجذور										
۰/۵	۱۵	با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را به دست آورید. $< 1 =$ $< 2 =$ 								

صفحه سوم

<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف (شکل A را نسبت به خط d قرینه کنید.</p>  <p>ب) حجم مقابل ، از راست و رو به رو چه شکلی دیده می شود؟</p> <table border="1" data-bbox="162 445 584 610"> <thead> <tr> <th colspan="5">رو به رو</th> <th colspan="5">راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>  <p>راست</p> <p>روبه رو</p>	رو به رو					راست																																			<p>۱۶</p>
رو به رو					راست																																					
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف (منبع آبی است به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۳ و ارتفاع آن ۵ متر است حجم این منبع چند متر مکعب است؟</p> <p>ب (می خواهیم مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی متر بسازیم .چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟</p>	<p>۱۷</p>																																								
<p>۰/۷۵</p>	<p>نمرات ماهانه علی در دروس ریاضی ، علوم و زبان به ترتیب ۱۵ ، ۱۳ و ۱۷ است . نمودار میله ای این مسئله را رسم کنید.</p>	<p>۱۸</p>																																								
<p>۰/۵</p>	<p>میانگین ۴ عدد ، ۱۶ است عدد ۲۱ را هم به آنها اضافه می کنیم میانگین این ۵ عدد را حساب کنید.</p>	<p>۱۹</p>																																								
<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف (احتمال اینکه اعداد طبیعی کوچکتر از ۱۰ مضرب ۳ باشند چقدر است ؟</p> <p>ب) عقربه ی چرخنده ی مقابل را می چرخانیم . احتمال ایستادن عقربه روی هریک از عددها را محاسبه کنید.</p>  <p>احتمال ۱ = احتمال ۲ = احتمال ۳ =</p> <p>موفق باشید</p>	<p>۲۰</p>																																								
<p>کتاب معلمی است که بدون عصا و تازیانه ما را تربیت می کند.</p>																																										