

آزمون شماره ۶	نمونه آزمون دی ماه ۹۲ - پایه هفتم از فصل اول تا پایان فصل ششم	نام درس: ریاضی	تنظیم از: سارا شمیم مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
ردیف	سوالات	نمره	
۱	(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. کدام گزینه از $((-400)-)$ کوچک‌تر است؟ <input type="checkbox"/> الف) $9-30-300$ <input type="checkbox"/> ب) $4/0+9+200$ <input type="checkbox"/> ج) $(-500)-$ <input type="checkbox"/> د) $7-40-600$	۰/۵	
	کدام جمله با $(-5ab)$ متشابه است؟ <input type="checkbox"/> الف) $-3a$ <input type="checkbox"/> ب) $-5a$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{-5b}{a}$ <input type="checkbox"/> د) $3ab$		
۲	(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید. <input type="checkbox"/> قرینه‌ی پاسخ $(7-2)$ برابر است با $-\frac{1}{5}$. <input type="checkbox"/> از يك نقطه فقط يك خط راست می‌گذرد. <input type="checkbox"/> محیط دایره‌ای به شعاع ۲ برابر است با $2 \times \pi$.	۰/۷۵	
	(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. حاصل ضرب يك عدد طبیعی در يك عدد صحیح، يك عدد منفی است. جمله‌ی nام الگوی عددی ... و ۲۵ و ۱۸ و ۱۱ و ۴ برابر است با اگر وسط دو ضلع مثلث متساوی‌الاضلاعی را به هم وصل کنیم، مثلث حاصل می‌باشد.	۰/۷۵	
	(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید. ۱۵ دستگاه ماشین و موتور در يك پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها ۵۲ تا باشد، چند ماشین و چند موتور در این پارکینگ وجود دارد؟	۱/۵	
۲	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $100-99+98-97+\dots-3+2-1=$ ب) دو زاویه مکمل‌اند. یکی از زاویه‌ها از ۳ برابر زاویه‌ی دیگر ۶۰ درجه بیش‌تر است. اندازه‌ی هر زاویه را پیدا کنید.	۲	
۳	برای ضرب مقابل يك محور رسم کنید و حرکت آن را نشان دهید. $4 \times (-3) =$	۰/۵	
۴	حاصل هر يك از عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $(-7-2) \times (-4+7) =$ ب) $\frac{-31+19(2-3)}{(-2-3)(-2 \times 5)} =$ پ) اعداد مقابل را از چپ به راست (از کوچک به بزرگ) مرتب کنید. $-12, -15, -14, 17, -19, 14, -13$	۱/۷۵	
۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک جدول ارزش مکانی به دست آورید. $17-25-12=$ ب) دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل سه برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	۲	

ردیف	سوالات	نمره
۶	<p>الف) با توجه به شکل زیر تساوی ها را کامل کنید.</p> <p>۱) $\overline{AB} + \square = \overline{AC}$ ۲) $\overline{AD} - (\overline{AB} + \overline{BC}) = \square$</p> <p>ب) با توجه به شکل زیر جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>۱) $\overline{AC} = \square \overline{AD}$ ۲) $\overline{BD} = \square \overline{BC}$</p>	۱
۷	<p>الف) اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را پیدا کنید.</p> <p>ب) مثلثی رسم کنید که اضلاع آن ۳ cm و ۴ cm و ۵ cm باشد.</p>	۱/۵
۸	<p>می‌دانیم $\overline{AC} = \overline{AB}$ است. چرا OA نیم‌ساز زاویه‌ی A است؟</p>	۱
۹	<p>الف) عبارت جبری روبه‌رو را به‌صورت کلامی بنویسید. (توجه S مساحت است)</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی عبارت‌ها را به‌ازای مقادیر داده شده به‌دست آورید.</p> <p>$\frac{4}{3}(3m + 6n - 6) - 8(m - n + 6) =$ ($m = 1, n = 3$)</p>	۱/۵
۱۰	<p>الف) معادله‌ی مقابل را حل کنید.</p> <p>ب) آیا $x = 2$ جواب معادله‌ی $\frac{x}{16} - 2x = 4x - 2$ است؟</p> <p>پ) اگر به ۳ برابر عددی ۸ واحد اضافه کنیم، حاصل ۸۳ می‌شود. آن عدد کدام است؟</p>	۱ ۱ ۱
۱۱	<p>ستونی است به شکل منشور شش پهلوی که هر ضلع قاعده‌ی آن $\frac{3}{4}$ متر و ارتفاع ۸ متر است. می‌خواهند به بدنه‌ی این ستون کاشی بچسبانند. چند متر مربع کاشی لازم است؟</p>	۱
۱۲	<p>حجم شکل زیر را به دست آورید.</p> <p>ب) منشوری که شش وجه و دوازده رأس دارد، منشور می‌باشد.</p>	۱/۲۵