

آزمون شماره		نمونه آزمون دی ماه ۹۲ - پایه هفتم		نام درس: ریاضی		تنظیم از: سارا شمیم مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	
۶		از فصل اول تا پایان فصل ششم					
ردیف	سوالات					نمره	
۱	(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.					۰/۵	
	کدام گزینه از $((-400)-)$ کوچک‌تر است؟ ☐ الف $9-30-300$ ☐ ب $4/0+9+200$ ☐ ج $(-500)-$ ☐ د $7-40-600$						
۲	کدام جمله با $(-5ab)$ متشابه است؟ ☐ الف $3a-$ ☐ ب $5a-$ ☐ ج $a \frac{-5b}{}$ ☐ د $3ab$						
۱	(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید.					۰/۷۵	
	☐ قرینه‌ی پاسخ $(7-2)-$ برابر است با $\frac{1}{5}-$.						
	☐ از يك نقطه فقط يك خط راست می‌گذرد.						
	☐ محیط دایره‌ای به شعاع ۲ برابر است با $2 \times \pi$.						
۲	(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.					۰/۷۵	
	۱ حاصل ضرب يك عدد طبیعی در يك عدد صحیح، يك عدد منفی است.						
	۲ جمله‌ی n ام الگوی عددی ... و ۲۵ و ۱۷ و ۱۱ و ۴ برابر است با						
	۳ اگر وسط دو ضلع مثلث متساوی‌الاضلاعی را به هم وصل کنیم، مثلث حاصل می‌باشد.						
۱	(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.					۱/۵	
	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؟						
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	الف) با توجه به شکل زیر تساوی ها را کامل کنید. ۱) $\overline{AB} + \square = \overline{AC}$ ۲) $\overline{AD} - (\overline{AB} + \overline{BC}) = \square$ ب) با توجه به شکل زیر جاهای خالی را پر کنید. ۱) $\overline{AC} = \square \overline{AD}$ ۲) $\overline{BD} = \square \overline{BC}$	۱
۷	الف) اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را پیدا کنید. ب) مثلثی رسم کنید که اضلاع آن ۳ cm و ۴ cm و ۵ cm باشد.	۱/۵
۸	می‌دانیم $\overline{AC} = \overline{AB}$ است. چرا OA نیم‌ساز زاویه‌ی A است؟	۱
۹	الف) عبارت جبری روبه‌رو را به‌صورت کلامی بنویسید. (توجه S مساحت است) ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی عبارت‌ها را به‌ازای مقادیر داده شده به‌دست آورید. $\frac{4}{3}(3m + 6n - 6) - 8(m - n + 6) =$ ($m = 1, n = 3$)	۱/۵
۱۰	الف) معادله‌ی مقابل را حل کنید. ب) آیا $x = 2$ جواب معادله‌ی $\frac{x}{16} - 2x = 4x - 2$ است؟ پ) اگر به ۳ برابر عددی ۸ واحد اضافه کنیم، حاصل ۸۳ می‌شود. آن عدد کدام است؟	۱ ۱ ۱
۱۱	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؟	۱
۱۲	حجم شکل زیر را به دست آورید. ب) منشوری که شش وجه و دوازده رأس دارد، منشور می‌باشد.	۱/۲۵