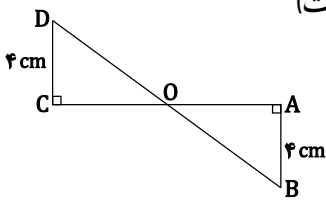
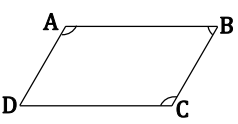
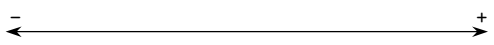
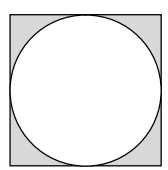
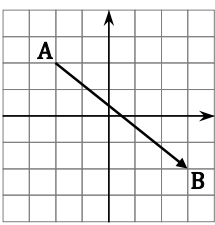
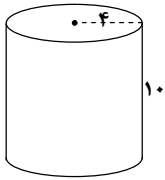


آزمون خرداد ماه ۱۳۹۱

استان: آذربایجان شرقی	شهر: شبستر	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ آزمون: ۹۱/۰۳/۰۳
پایه دوم راهنمایی		نام مدرسه: نساء بیاضیان سیس	
تنظیم از: آقای حسن غریبی نظرلو			

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>(A) های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> مجموع زوایه‌های خارجی هر مثلث ۳۶۰ درجه است.</p> <p><input type="checkbox"/> نیم‌دایره یک محور تقارن دارد.</p> <p><input type="checkbox"/> در لوزی قطرهای مساوی هستند.</p> <p><input type="checkbox"/> دو خط عمود بر یک خط موازی‌اند.</p>	۱
۱	<p>(B) ی صحیح را انتخاب کرده و در داخل <input type="checkbox"/> «✓» را قرار دهید.</p> <p>مثلث متساوی‌الساقین چند محور تقارن دارد؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) بی‌شمار </p> <p>دایره چند محور تقارن دارد؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) هیچ <input type="checkbox"/> د) بی‌شمار </p>	۱
۱	<p>(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>۱ اعداد منفی ندارند.</p> <p>۲ تنها عدد طبیعی که جذرش با خودش برابر است عدد می‌باشد.</p> <p>۳ در نمایش یک عدد در مبنای ۲ از ارقام صفر و استفاده می‌شود.</p> <p>۴ مجموع زوایه‌های داخلی هر چهارضلعی درجه است.</p>	۱
۱	<p>مجموعه‌ی $A = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ را در نظر بگیرید.</p> <p>الف) زیرمجموعه‌ای از A بنویسید که اعضای آن از <u>صفر</u> بزرگ‌تر باشند.</p> <p>ب) زیرمجموعه‌ای از A بنویسید که اعضای آن عدد اول باشند.</p> <p>B = { }</p> <p>C = { }</p>	۱
۰/۵	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.</p> <p>الف) $(-48) \div (-8) =$</p> <p>ب) $-7 = -10 - 10 - 10 =$</p>	۰/۵
۱	<p>حاصل را به‌صورت عدد توان‌دار بنویسید.</p> <p>الف) $7^7 \times 3^7 =$</p> <p>ب) $4^3 \div 4^{10} =$</p>	۱
۱	<p>تساوی را به‌دست آورید. (نمایش معمولی عدد را بنویسید) (با راه حل)</p> <p>$(1+1+)_2 =$</p>	۱
۱	<p>مقدار دقیق جذرهای زیر را بنویسید.</p> <p>الف) $\sqrt{36 \times 81} =$</p> <p>ب) $\sqrt{+/-49} =$</p>	۱

ردیف	سوالات	نمره						
۶	<p>در شکل زیر، دلیل تساوی دو مثلث OAB و OCD را بیان کنید. (نقطه‌ی O وسط ضلع DB است)</p> 	۱						
۷	<p>چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است. با توجه به شکل طرف دوم تساوی‌های زیر را بنویسید.</p> <p>($\hat{D} = 60^\circ$ و ضلع $AB = 3 \text{ cm}$)</p> <p>$\hat{A} = \dots\dots\dots$, $\hat{B} = \dots\dots\dots$</p> <p>$\hat{D} + \hat{C} = \dots\dots\dots$, $CD = \dots\dots\dots \text{ cm}$</p> 	۱						
۸	<p>بردار $\frac{7}{3} -$ ابتدا در $\frac{3}{4}$ را رسم کرده و متناظر با آن یک تفریق بنویسید.</p> 	۱/۵						
۹	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $\left(3 + \frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{12}{14}\right) =$	۱						
۱۰	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $10a - 7b - 4a - 7b =$ <p>ب) جدول زیر را کامل کنید. (مقدار عددی را بنویسید)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">a</td> <td style="padding: 5px;">۲</td> <td style="padding: 5px;">-۶</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-۲a</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> <p>پ) معادله‌های زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $4x - 8 = 20$ ب) $b - 5 = 10$</p>	a	۲	-۶	-۲a			۲
a	۲	-۶						
-۲a								
۱۱	<p>مساحت قسمت رنگی را بیابید. (ضلع مربع برابر ۱۰ سانتی متر است)</p> 	۱/۵						
۱۲	<p>الف) با توجه به دستگاه مختصات، مختصات نقاط A و B و بردار AB را بنویسید.</p>  <p>ب) تساوی زیر را کامل کنید.</p> $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۲						

نمره	سوالات	ردیف
۱/۵	<p>منبع نفتی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۱۰ متر، چند مترمکعب نفت می‌گیرد؟ حجم این منبع چند لیتر است؟</p>  <p>The diagram shows a cylinder with a dashed horizontal line across the top representing the radius, labeled with the number 4. A vertical line on the right side of the cylinder represents the height, labeled with the number 10.</p>	۱۳
۱	<p>علی با ۴۰٪ پول خود ۴ شاخه گل مریم به قیمت شاخه‌ای ۱۵۰۰ تومان خرید. تمام پول علی چقدر است؟</p>	۱۴