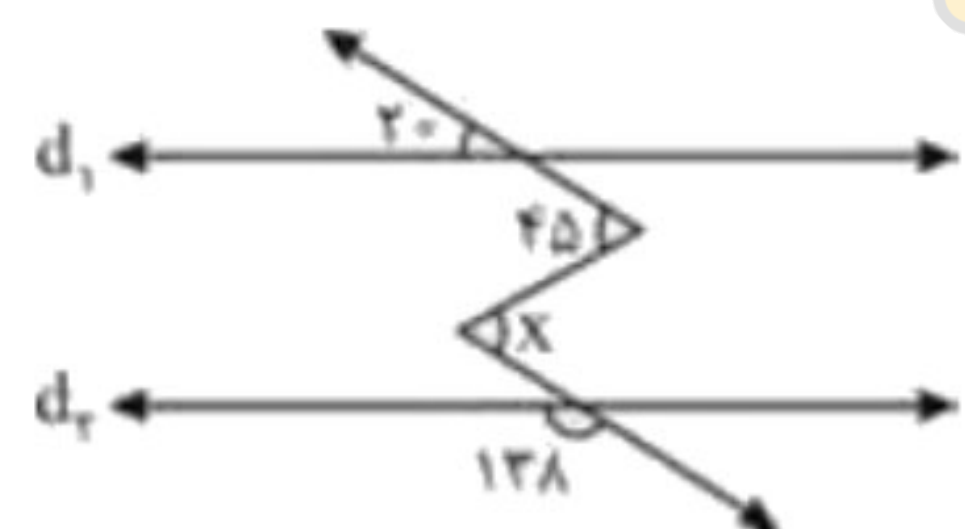

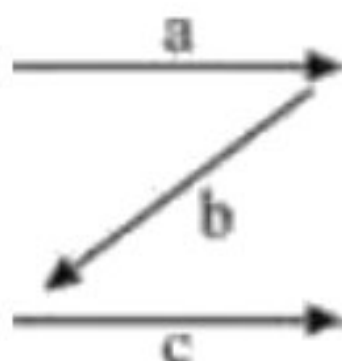
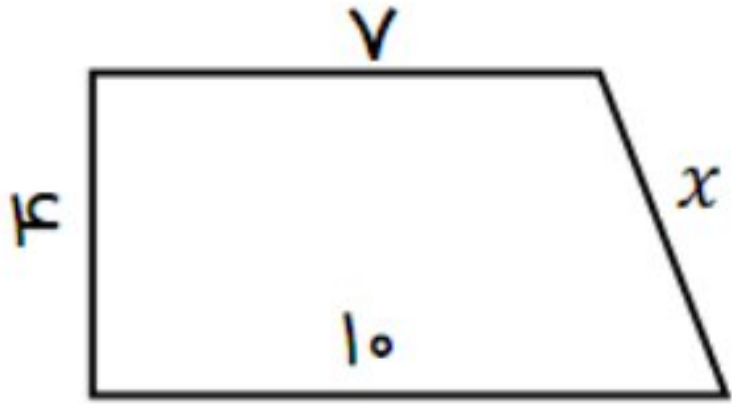
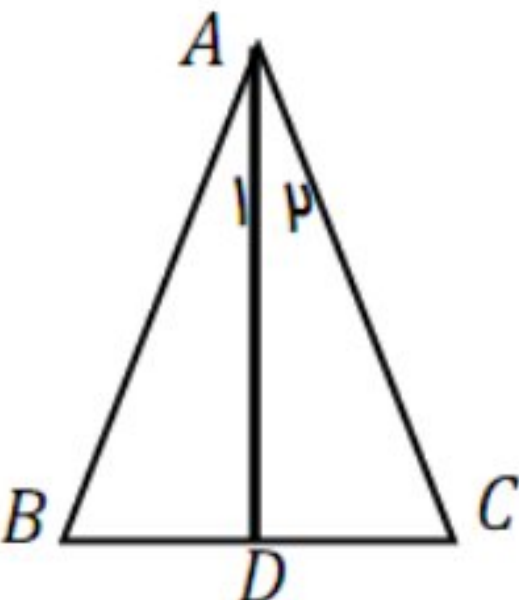
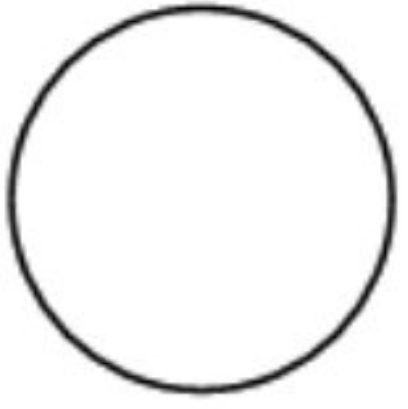
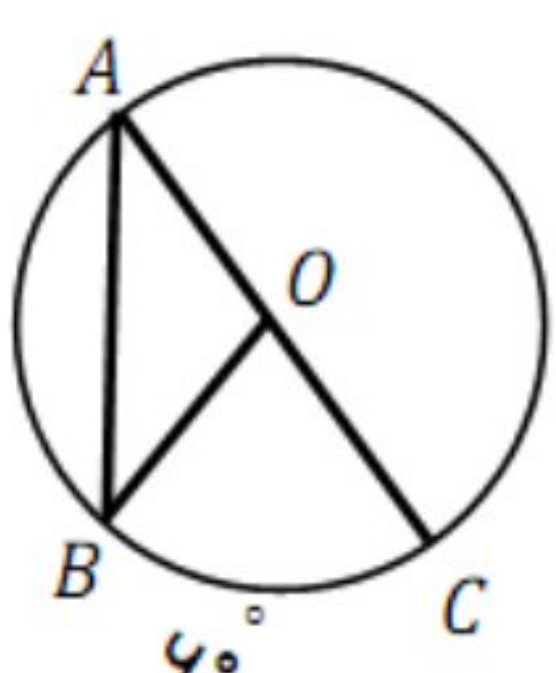


ریاضی هشتم زمان : 120 دقیقه	دل تنها به یاد او آرام می گیرد شهرستان کنگاور دبیرستان نوآوران	نام: نام خانوادگی:
خرداد 1400		
بارم	سوالات	
1.5	<p>1- بین هر دو عدد صحیح متوالی بی شمار عدد گویا وجود دارد.</p> <p>2- تنها عددی که معکوس ندارد عدد است.</p> <p>3- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $2 \times (-5 + 4)^{1398} \div (-2) =$ $\left(\frac{-1}{8} + \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{-17}{48}\right) =$ <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	
1	<p>1- عدد 171 با کدامیک از اعداد زیر نسبت به هم اول است؟</p> <p><input type="checkbox"/> 135 <input type="checkbox"/> 237 <input type="checkbox"/> 172 <input type="checkbox"/> 133</p> <p>2- در غربال اعداد 60 تا 130:</p> <p>الف) آخرین عدد اولی که مضاربت حذف می شوند، چند است؟</p> <p>ب) آخرین عددی که حذف می شود، چه عددی است؟</p>	
1.5	<p>1- در شکل دو خط d_1 و d_2 با هم موازیند اندازه X چند درجه است؟</p>  <p>2- در شکل روبرو $AC \parallel BF$ است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>$\hat{B}_1 =$ $\hat{B}_2 =$</p>	

1.5	<p>۱- مقدار عددی عبارت $\frac{4a-2}{2^a-3}$ به ازای $a=3$ کدام است؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> $\frac{10}{3}$ <input type="checkbox"/> -۵ </p> <p>۲- عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $(4a - 2b)(4a + 2b) =$ <p>۳- با تبدیل صورت و مخرج به ضرب (فاکتورگیری) کسر زیر را ساده کنید. ($a \neq 2b, ab \neq 0$)</p> $\frac{5a - 15b}{6a^2b - 18ab^2} =$	4
1.5	<p>۱- اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 4\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -3 \\ b \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار \vec{c} را بدست آورید.</p> $\vec{c} = \frac{1}{2}\vec{a} + 2\vec{b}$ <p>۲- در شکل زیر برآیند بردارهای زیر را رسم کنید.</p>  <p>۳- معادله مختصاتی زیر را حل کنید.</p> $2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$	5
1.5	<p>در شکل زیر مقدار x را به دست آورید.</p> 	6
2	<p>در مثلث متساوی الساقین ABC، پاره خط AD نیمساز زاویه A است. دلیل هم نهستی زیر را کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AB} = \dots$ چون \dots.</p> <p>$\hat{A}_1 = \dots$ چون \overline{AD} نیمساز زاویه A است.</p> <p>\overline{AD} ضلع مشترک دو مثلث است.</p> <p>بنابراین دو مثلث ABD و ACD به حالت \dots باهم هم نهشتند.</p>	7

3.5	<p>1- حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $125 \times 18^r \times \left(\frac{1}{9}\right)^r =$ $(x^r y^r)^r \div (xy)^r =$ <p>2- حاصل عبارت $(3^5 + 3^5)(2^5 + 2^5)$ به صورت یک عدد تواندار کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> 6^6 <input type="checkbox"/> 2^6 <input type="checkbox"/> 3^6 <input type="checkbox"/> 72^6</p> <p>3- اگر $2^x = 5$ باشد حاصل 2^{x+1} را محاسبه کنید.</p>	8																
3	<p>1- در پرتاب دو تاس و یک سکه احتمال اینکه هر دو تاس 6 و سکه پشت بیاید است.</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{1}{8}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{72}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{36}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$</p> <p>2- جدول مقابل را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="382 1170 1397 1542"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانه</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانه</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۹۸</td> <td></td> <td></td> <td>$12 \leq x < 16$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>$16 \leq x \leq 20$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۲۰</td> <td>۴۳</td> </tr> </tbody> </table> <p>3- دو مهره تاس را با هم به هوا پرتاب می‌کنیم.</p> <p>الف) تعداد کل حالت ممکن (یعنی فضای نمونه) چندتا است؟</p> <p>ب) احتمال اینکه مجموع دو عدد مشاهده شده ۶ باشد، چقدر است؟</p>	مرکز دسته × فراوانه	مرکز دسته	فراوانه	حدود دسته	۹۸			$12 \leq x < 16$				$16 \leq x \leq 20$			۲۰	۴۳	9
مرکز دسته × فراوانه	مرکز دسته	فراوانه	حدود دسته															
۹۸			$12 \leq x < 16$															
			$16 \leq x \leq 20$															
		۲۰	۴۳															
1.5	<p>فاصله ی خطی تا مرکز دایره $7cm$ و شعاع دایره $3cm$ است. با کشیدن شکل مناسب و نوشتن رابطه، مشخص کنید خط و دایره نسبت به هم چه وضعیتی دارند.</p> 	10																

1.5	<p>11 در شکل زیر، اندازه ی کمان ها و زاویه های خواسته شده را به دست آورید. (O مرکز دایره است.)</p>  <p> $\widehat{AC} = \dots$ $\hat{A} = \dots$ $\hat{B} = \dots$ $\widehat{AB} = \dots$ </p>	11
20	موفق باشید-چراغی	

