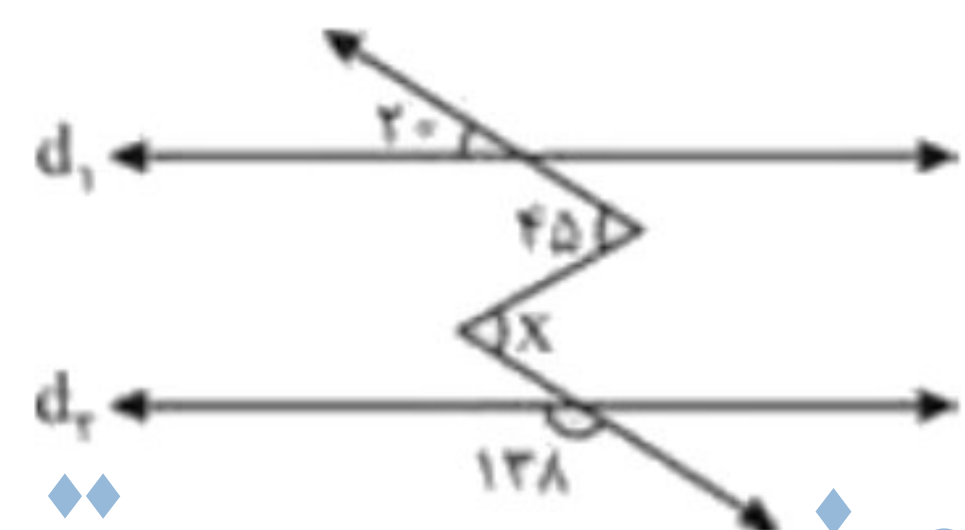
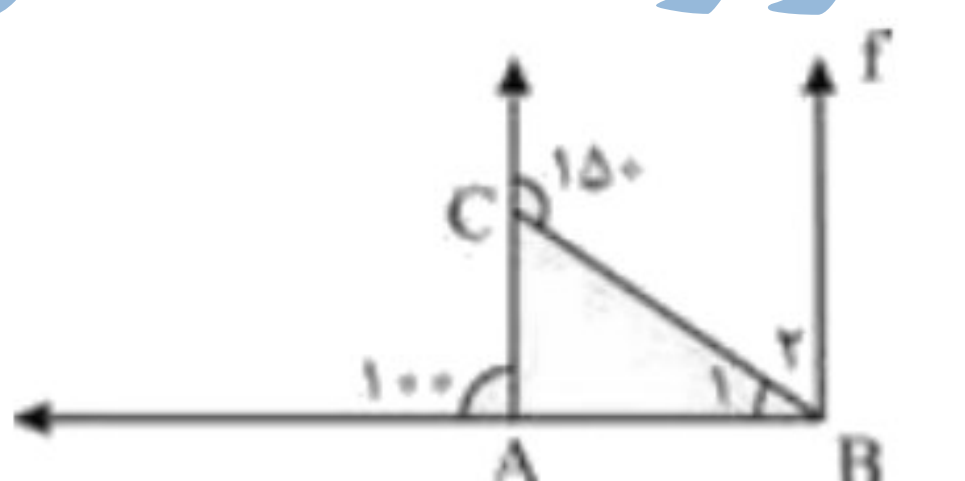
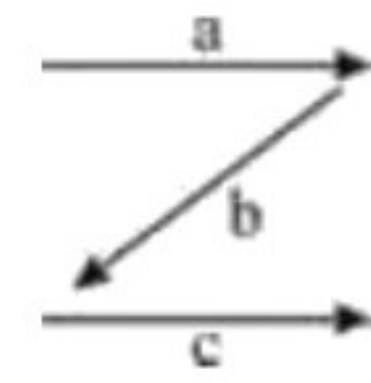
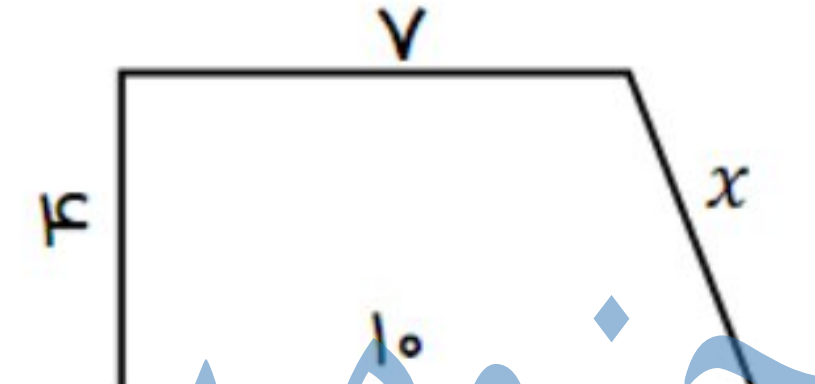
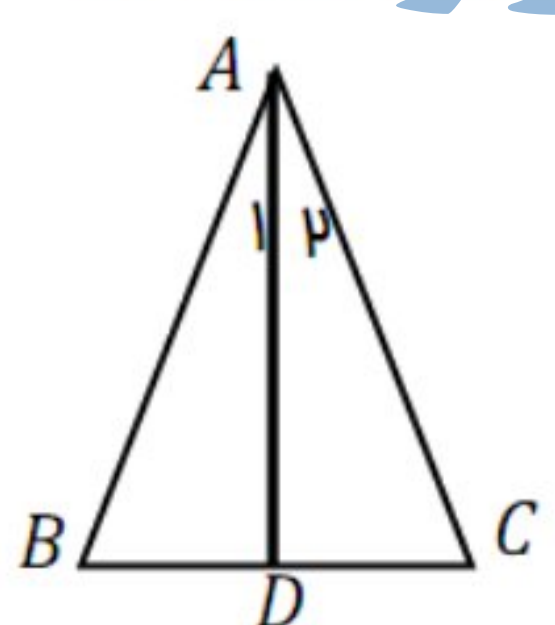


ریاضی هشتم	دل تنها به یاد او آرام می گیرد	نام:
زمان : 120 دقیقه	شهرستان کنگاور	نام خانوادگی:
خرداد 1400	دبیرستان نوآوران	

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"/> 172      <input type="checkbox"/> 227      <input type="checkbox"/> 133</p> <p>2- در غربال اعداد 60 تا 130:</p> <p>الف) آخرین عدد اولی که مضاربتش 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 <math>d_1</math> و <math>d_2</math> با هم موازیند اندازه X چند درجه است؟</p>  <p>2- در شکل روبرو <math>AC \parallel BF</math> است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p><math>\hat{B}_1 =</math>      <math>\hat{B}_2 =</math></p>

جزوه سیپی

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



1- حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$$125 \times 18^2 \times \left(\frac{1}{9}\right)^2 =$$

$$(x^2 y^2)^4 \div (xy)^4 =$$

2- حاصل عبارت  $(3^5 + 3^5)(2^5 + 2^5 + 2^5)$  به صورت یک عدد تواندار کدام است؟

$72^6$

$3^6$

$2^6$

$6^6$

3- اگر  $2^x = 5$  باشد حاصل  $2^{x+1}$  را محاسبه کنید.

1- در پرتاب دو تاس و یک سکه احتمال اینکه هر دو تاس 6 و سکه پشت بیاید ..... است.

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{72}$

$\frac{1}{36}$

$\frac{1}{6}$

2- جدول مقابل را کامل کنید.

مرکز دسته X فراوانه	مرکز دسته	فراوانه	حدود دسته
۹۸			$12 \leq X < 16$
			$16 \leq X \leq 20$
		۲۰	۴۳

3- دو مهره تاس را با هم به هوا پرتاب می کنیم.

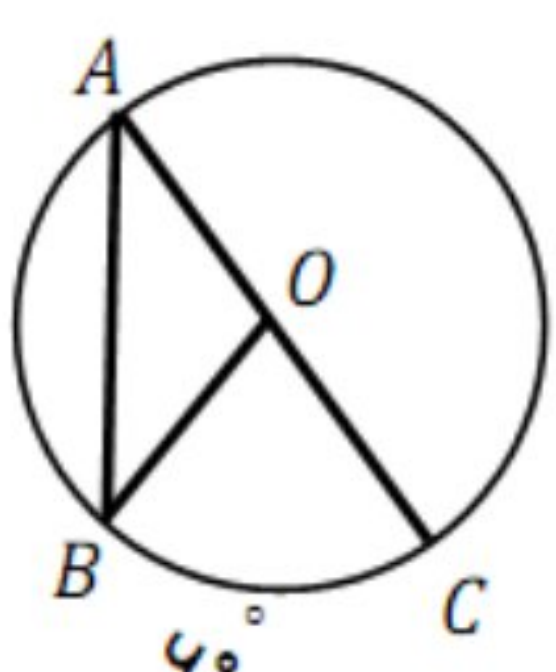
الف) تعداد کل حالت ممکن (یعنی فضای نمونه) چندتا است؟

ب) احتمال اینکه مجموع دو عدد مشاهده شده ۶ باشد، چقدر است؟

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.

جزوه سیپی

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

جزوه سیپی