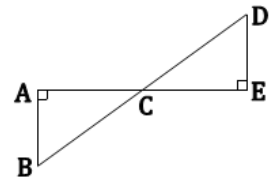
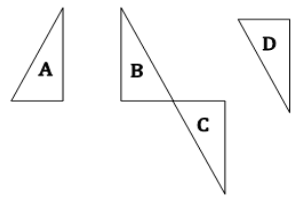
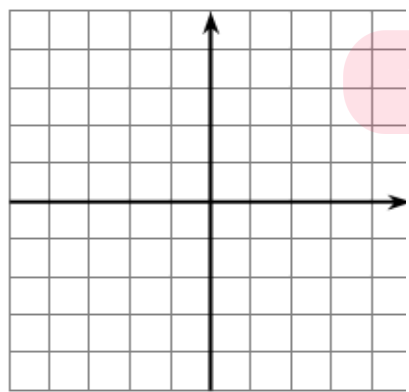


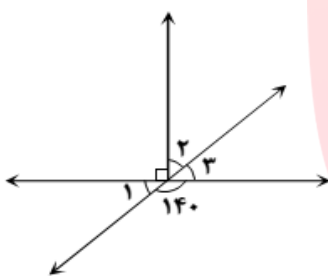
بارم	صفحه 1	ردیف
1	<p>(استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)</p> <p>جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر روی خطی 3 نقطه وجود داشته باشد، آن خط دارای 3 پاره خط است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) عدد 17 شمارنده ی 247 است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) حاصل عبارت $(-2^2 + 1/5^0)$ مساوی 4- است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) احتمال اینکه در پرتاب یک تاس عدد بزرگتر از 2 بیاید، $\frac{2}{3}$ می باشد. <input type="checkbox"/></p>	A
1	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مقدار عددی عبارت $(a - a \times a + 2b)$ به ازای $a = 2$ و $b = -1$ برابر است با</p> <p>ب) 6 برابر، عدد 6^7 به صورت یک عدد تواندار مساوی می باشد.</p> <p>ج) چندضلعی هایی که هیچ زاویه ای بزرگتر از 180 درجه ندارند، نامیده می شوند.</p> <p>د) قرینه ی بردار $\begin{bmatrix} -9 \\ 0 \end{bmatrix}$ می شود بردار</p>	B
1	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>1- منشور پنج پهلو چند یال دارد؟ الف) <input type="checkbox"/> 25 ب) <input type="checkbox"/> 5 ج) <input type="checkbox"/> 10 د) <input type="checkbox"/> 5</p> <p>2- کدام دسته از اعداد زیر اول هستند؟ الف) 1 و 29 <input type="checkbox"/> ب) 2 و 19 <input type="checkbox"/> ج) 17 و 51 <input type="checkbox"/> د) 27 و 37 <input type="checkbox"/></p> <p>3- جمله ی هفدهم الگوی ... , 1, 4, 7, 10, 13, ... چه عددی است؟ الف) <input type="checkbox"/> 34 ب) <input type="checkbox"/> 51 ج) <input type="checkbox"/> 49 د) <input type="checkbox"/> 77</p> <p>4- کدام گزینه درست نمی باشد؟ الف) $\langle (-2)^2 4^1 \rangle$ ب) $5^0 = 1^5$ ج) $4^1 + 3^1 = 7^1$ د) $12 < (\frac{3}{5})^2$</p>	C
0/5	<p>الف) برای محور مقابل یک تساوی ضرب بنویسید.</p>  <p>.....</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>$(-9-15) \div (-3 \times 2) =$</p>	1
0/75	<p>الف) عبارت کلامی زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.</p> <p>« چهار واحد کمتر از هفت برابر یک عدد »</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>$7 - 2y - 3(4y + 2) =$</p>	2
0/5	<p>مثلی با ضلع های نامساوی طوری رسم کنید که یک زاویه ی باز داشته باشد.</p>	3

بارم	صفحه 2	(استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	ردیف
1		«ب. م. م» دو عدد 60 و 135 را به کمک تجزیه به دست آورید. (60 و 135) =	4
0/5		<p>دو مثلث ABC و CDE هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر خواسته شده را کامل کنید.</p> <p>$\hat{B} = \dots\dots\dots$</p> <p>$\overline{AC} = \dots\dots\dots$</p>	5
0/75	 <p>A → B → C → D</p>	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.	6
0/5	$(-5)^3 \times (-5)^4 \times 97 =$	الف) حاصل عبارت روبرو را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	7
0/5	$-\sqrt{\frac{49}{100}} =$	ب) مقدار دقیق جذر مقابل را بنویسید.	
0/75	$\sqrt{72} \approx \dots\dots\dots$	ج) مقدار تقریبی جذر عدد 72 را تا یک رقم اعشار به دست آورید. (راه حل نوشته شود)	
0/5		الف) بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات رسم کنید.	8
0/75		ب) جمع متناظر با بردار \overrightarrow{AB} بنویسید.	
0/5		ج) تساوی زیر را کامل کنید.	
		$\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ \dots\dots\dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots\dots\dots \\ -5 \end{bmatrix}$	

بارم	صفحه 3 (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	ردیف
0/5	 <p>الف) تصویر از بالای جسم زیر را رسم کنید.</p> <p>ب) تصویر از روبروی جسم را رسم کنید.</p>	9
1	 <p>نمودار مطالعه ی رضا در 5 روز به صورت زیر است :</p> <p>الف) نام این نمودار چیست؟</p> <p>ب) او چند روز کم تر از 5 ساعت مطالعه کرده است؟</p> <p>ج) رضا به طور میانگین چند ساعت در روز مطالعه کرده است؟</p>	10
1	 <p>عقربه ی چرخنده ی مقابل را می چرخانیم.</p> <p>الف) احتمال ایستادن عقربه روی هر یک از قسمت ها چقدر است ؟</p> <p>ب) احتمال ایستادن عقربه روی هر یک از رنگ های زیر را محاسبه کنید.</p> <p>احتمال زرد = احتمال قرمز =</p> <p>ج) اگر 600 بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی رنگ آبی قرار بگیرد؟</p>	11

مای درس
گروه آموزشی عصر
www.my-dars.ir



(استفاده از ماشین حساب مجاز است) صفحه 4		
1	<p>مزرعه ای را گندم کاشته ایم و $\frac{3}{4}$ بقیه ی مزرعه را برنج کاشته ایم. اگر قسمت باقی مانده ی زمین 125 متر مربع باشد، مساحت کل زمین چند متر مربع است؟ (با استفاده از راهبرد رسم شکل حل شود)</p>	12
1	<p>دمای هوای تبریز 2 درجه زیر صفر و دمای هوای ارومیه 3 درجه از دمای هوای تبریز گرم تر است. الف) دمای ارومیه چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید.</p>	13
0/75	<p>$7x + 16 = -x$</p>	14
0/75	<p>اندازه زاویه های خواسته شده را با توجه به شکل مقابل به دست آورید.</p> <p>$\hat{1} = \dots\dots\dots$ و $\hat{2} = \dots\dots\dots$ و $\hat{3} = \dots\dots\dots$</p> 	15
1	<p>در یک کارخانه دو نوع زنگ وجود دارد. زنگ اول هر 18 دقیقه یک مرتبه و زنگ دوم هر 27 دقیقه یک مرتبه نواخته می شوند. اگر در شروع یک روز کاری هر دو زنگ با هم نواخته شوند، پس از چند دقیقه این دو زنگ باز با هم نواخته می شوند؟</p>	16
1/5	<p>حجم و مساحت جانبی استوانه ای به شعاع 5 cm و ارتفاع 6 cm را به دست آورید. ($\pi=3$)</p> <p>مساحت جانبی =</p> <p>حجم =</p>	17
20	موفق و سربلند باشید.	