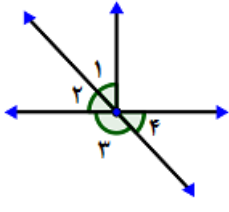
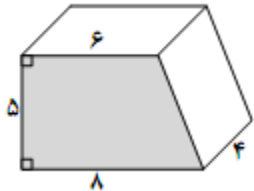


ردیف	سوالات	بارم
	<b>چند گزینه ای</b>	
۱	اگر طول ضلع مربعی $3^2$ باشد مساحت آن به صورت توان دار کدام گزینه است؟ الف) $3^5$ ب) $3^4$ ج) $3^3$ د) $3^6$	۱
۲	حاصل $-\sqrt{25-9}$ کدام گزینه است؟ الف) ۲      ب) ۴      ج) -۲      د) -۴	۱
۳	شمارنده ی اول ۳۶ کدام اعداد است؟ الف) ۳ و ۶      ب) ۲ و ۳      ج) ۳ و ۶      د) ۳ و ۵	۱
۴	چند عدد اول دو رقمی می توان پیدا کرد که مضرب ۲۳ باشند؟ الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴	۱
۵	اگر بخواهیم حاصل عبارت $\frac{4}{15} + \frac{11}{20}$ را حساب کنیم ، کوچکترین مخرج مشترک را باید چند در نظر بگیریم؟ الف) ۶۰      ب) ۵      ج) ۳۰۰      د) ۳۰	۱
۶	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $AB = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ انتقال دهیم مختصات B کدام است؟ الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -2 \\ 6 \end{bmatrix}$	۱
۷	مقدار عددی عبارت جبری $\frac{a-ba}{-2a}$ به ازای $a = -2$ و $b = -3$ کدام گزینه است؟ الف) -۲      ب) +۲      ج) -۴      د) +۴	۱
۸	به نقطه برخورد هر سه سطح در حجم های منشوی چه می گویند؟ الف) یال      ب) قاعده      ج) وجه جانبی      د) رأس	۱
۹	در شکل مقابل چندنیم خط وجود دارد؟ الف) ۱۰      ب) ۸      ج) ۱۲      د) ۱۳	۱
۱۰	اختلاف دو زاویه متمم $40^\circ$ درجه است. اندازه زاویه کوچکتر برابر است با: الف) $65^\circ$ ب) $25^\circ$ ج) $35^\circ$ د) $55^\circ$	۱

		<b>کامل کردنی</b>						
۱		۱۱ در ضرب اعداد توان دار، اگر پایه ها مساوی باشند یکی از پایه ها را نوشته و توان ها را ..... می کنیم.						
۱		۱۲ اعداد بین صفر و یک جذرشان از خودشان ..... است.						
۱		۱۳ کوچکترین عدد اول سه رقمی عدد ..... است.						
۱		۱۴ اگر نقطه ی $M = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ را با بردار ..... انتقال دهیم به مبدأ دستگاه مختصات می رسیم .						
۱		۱۵ کوچکترین عدد صحیح منفی ..... است.						
۱		۱۶ با توجه به جدول مقابل حاصل برابر است با .....						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">۵</td> <td style="padding: 5px;">۵</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">-۹</td> <td style="padding: 5px;">۶</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">+۷</td> <td style="padding: 5px;">۹</td> </tr> </table>	۵	۵	-۹	۶	+۷	۹	
۵	۵							
-۹	۶							
+۷	۹							
۱		۱۷ اگر یک عدد منفی به توان عددی زوج برسد، حاصل عددی ..... خواهد شد.						
۱		۱۸ حاصل ضرب دو عدد اول ۵۸ شده است. مجموع این دو عدد اول ..... می باشد .						
۱		۱۹ از نمودار خط شکسته برای نشان دادن ..... استفاده می شود .						
۱		۲۰ در پرتاب تاس ، احتمال آن که شمارنده ۶ بیاید ..... است.						
<b>تشریحی</b>								
۲		۲۱ برای هر یک از موارد زیر مثال بزنید. الف) عددی که جذرش با خودش برابر است. ب) جذر از مجذور بزرگ تر باشد. ج) جذر از مجذور کوچک تر باشد. د) جذر نداشته باشد.						
۲	$\begin{cases} A = ۲^۳ \times ۳^۲ \times ۵ \\ B = ۲^۴ \times ۳ \times ۷^۲ \end{cases}$	۲۲ ب.م.م و ک.م.م عددهای زیر را به دست آورید.						

۲	<p>تویی از ارتفاع ۸۱ متری سطح زمین رها می شود و پس از هر بار زمین خوردن، <math>\frac{2}{3}</math> ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟</p>	۲۳
۲	<p>سه عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. رابطه ی بین عدد ها را توضیح دهید.</p> <p>۵ و ..... و ..... و ..... و ۳۳ و ۱۷ و ۹ و ۵</p>	۲۴
۲	<p>جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید.</p> <p>..... و ..... و ..... و ۱۳ و ۹ و ۵ و ۱</p>	۲۵
۳	<p>هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) <math>6z - 7 - (9z + 4)</math></p> <p>ب) <math>-(a + 3b - 5) + 2(3a - 2b + 1)</math></p>	۲۶
۲	<p>هر یک از معادله های زیر را حل کنید.</p> <p>الف) <math>9x + 5 = -22</math></p> <p>ب) <math>5x + 2 = -8</math></p>	۲۷
۲	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p><math>(-9 - 5 - 3) + [-18 + 23] =</math></p>	۲۸
۲	<p>حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p><math>\frac{-1 - 2 - 3 - 4 - 5}{5 - 4 - 3 - 2 - 1} =</math></p>	۲۹

۱/۵	<p>با توجه به شکل و این که <math>\hat{\alpha}</math> متمم <math>\hat{\beta}</math> است و <math>\hat{\alpha} = 30^\circ</math> اندازه هر یک از زاویه های <math>\hat{\alpha}, \hat{\beta}, \hat{\gamma}</math> را بدست آورید.</p>  <p><math>\hat{\alpha} =</math>                      <math>\hat{\beta} =</math>                      <math>\hat{\gamma} =</math></p>	۳۰
۲	<p>دو زاویه متمم اند. یکی از این زاویه ها از ۳ برابر زاویه دیگر ۱۰ درجه بیشتر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.</p>	۳۱
۲	<p>ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که هر ضلع قاعده آن ۰/۳ متر و ارتفاع آن ۴ متر است. می خواهند به بدنه ی این ستون کاش بچسبانند. چند متر مربع کاشی لازم است؟</p>	۳۲
۱/۵	<p>نقطه ی <math>A = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۵ \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}</math> داده شده است. متناظر بردار <math>\vec{AB}</math> جمع بنویسید</p>	۳۳
۱	<p>بر اچنان پیدا کنید که نقطه ی <math>A = \begin{bmatrix} -۲b+۳ \\ b+۲ \end{bmatrix}</math> روی محور طول ها باشد.</p>	۳۴
۲	<p>حجم جسم مقابل را حساب کنید. (اندازه ها بر حسب سانتیمتر)</p> 	۳۵
۱	<p>(فقط معادله بسازید)</p> <p>از سه برابر عددی هفت واحد کم کرده ایم، نصف عدد به دست آمد.</p>	۳۶