
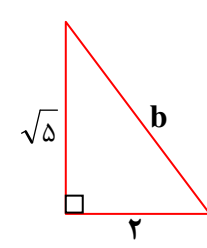
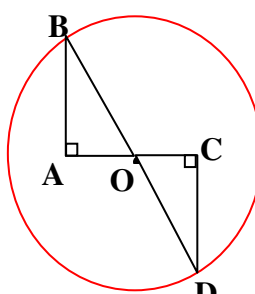
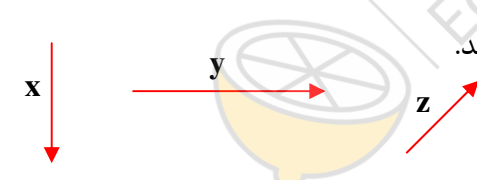


بارم	ردیف	آزمون پیش نوبت دوم - استفاده از ماشین حساب مانعی ندارد.														
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) معکوس عدد صفر مساوی صفر است.</p> <p>ب) عدد $\sqrt{59}$ بین دو عدد صحیح ۷ و ۸ است.</p> <p>ج) شش ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.</p> <p>د) مجموع زاویه های خارجی هر ۵ ضلعی ۵۴۰ درجه است.</p>														
۱	۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) قرینه ی معکوس $2\frac{3}{4}$ برابر است با :</p> <p>(۱) $2\frac{3}{4}$ (۲) $-\frac{11}{4}$ (۳) $\frac{11}{4}$ (۴) $\frac{2}{11}$</p> <p>ب) کدام یک از حالت های زیر جزء حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست؟</p> <p>(۱) (ز ض ز) (۲) (ض ز ض) (۳) (و-ز) (۴) (ز ز ز)</p> <p>ج) در پرتاب یک سکه و یک تاس چند حالت وجود دارد؟</p> <p>(۱) ۸ (۲) ۳۶ (۳) ۴ (۴) ۱۲</p> <p>د) جمله ی n ام الگوی و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $n+n$ (۲) n^2 (۳) n^3 (۴) $2n$</p>														
۱	۳	<p>جمله های سمت راست را به عبارت صحیح در سمت چپ وصل کنید. (دو جواب اضافه است).</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>سمت راست</th> <th>سمت چپ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بزرگترین عدد اول دو رقمی</td> <td>۹</td> </tr> <tr> <td>تعداد محور تقارن های ۹ ضلعی منتظم</td> <td>۹۹</td> </tr> <tr> <td>حاصل $\sqrt{16+9}$</td> <td>۹۷</td> </tr> <tr> <td>حاصل (-6)</td> <td>۳۶</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۳</td> </tr> </tbody> </table>	سمت راست	سمت چپ	بزرگترین عدد اول دو رقمی	۹	تعداد محور تقارن های ۹ ضلعی منتظم	۹۹	حاصل $\sqrt{16+9}$	۹۷	حاصل (-6)	۳۶		۵		۱۳
سمت راست	سمت چپ															
بزرگترین عدد اول دو رقمی	۹															
تعداد محور تقارن های ۹ ضلعی منتظم	۹۹															
حاصل $\sqrt{16+9}$	۹۷															
حاصل (-6)	۳۶															
	۵															
	۱۳															
۱	۴	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) حاصلضرب هر عدد گویا در معکوسش مساوی است.</p> <p>ب) دو خط عمود بر یک خط هستند.</p> <p>ج) اندازه ی یک زاویه ی داخلی ۸ ضلعی منتظم برابر با درجه است.</p> <p>د) مجموع یک عدد دو رقمی و مقلوبش بر عدد بخش پذیر است.</p>														
۱	۵	<p>الف) جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.</p>														

۱/۵	(ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (جواب را ساده کنید). $\left(-\frac{3}{5} + \frac{1}{9}\right) \div \left(-\frac{2}{45}\right) =$	
۱/۵	در غربال عددهای ۱ تا ۵۰ : الف اولین عددی که خط می خورد چیست؟ ب اولین عددی که با مضرب ۵ خط می خورد چند است؟ ج آیا ۳۹ اول است؟ چرا؟	۶
۰/۷۵	در شکل های زیر زاویه های خواسته شده را بنویسید. 	۷
۰/۵ ۰/۷۵	الف یک چندضلعی دلخواه رسم کنید که مقعر باشد. ب آیا می توان با کاشی های به شکل ۵ ضلعی منتظم یک سطح را کامل کاشی کاری کرد؟ چرا؟	۸
۰/۷۵	الف عبارت زیر را ساده کنید. $x^2 - 5x(2x - 7) =$	۹
۰/۵	ب عبارت زیر را تجزیه کنید. $14ab + 7a^2 = \dots\dots\dots(2b + \dots\dots\dots)$	
۱/۲۵	ج معادله مقابل را حل کنید. $2x - \frac{2}{3} = 5x + 3$	

۱	<p>در شکل زیر مقدار b را حساب کنید.</p> 	۱۰										
/۷۵	<p>دلیل و حالت هم نهشتی دو مثلث OAB و OCD را بنویسید. (O مرکز دایره است).</p>  <p>دلیل</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>حالت ()</p>	۱۱										
۰/۵	<p>الف) بر حسب i, j بنویسید</p> <p>ب) اگر $\vec{a} = 4\vec{i} - 2\vec{j}$, $b = \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد مقدار $\vec{Z} = 2\vec{a} + \vec{b}$ را به دست آورید.</p> <p>ج) بردار حاصل جمع (برآیند) بردارهای زیر را رسم کنید.</p> 	۱۲										
۱	<p>الف) حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید.</p> $7^{10} \times 35^3 \times 5^{10} =$	۱۳										
۰/۵	<p>ب) عدد $\sqrt{43}$ بین دو عدد صحیح متوالی و قرار دارد.</p> $8^6 \times (-3)^{18} =$											
۰/۷۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="287 1836 1292 1960"> <thead> <tr> <th>دسته</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$6 \leq x < 10$</td> <td>$\#\# \#$</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته	$6 \leq x < 10$	$\#\# \#$				۱۴
دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته								
$6 \leq x < 10$	$\#\# \#$											

<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>یک سکه و یک تاس را باهم پرتاب کرده ایم. احتمال های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف سکه «رو» و تاس عدد ۵ بیاید.</p> <p>ب سکه «پشت» و تاس شمارنده ی ۶ بیاید.</p>	<p>۱۵</p>
<p>۱</p>	<p>سؤال جایزه :</p> <p>حاصل را به دست آورید. (سؤال اختیاری)</p> $\sqrt{۸\sqrt{۱۶} + ۵\sqrt{۱۶} + ۱۶} =$	<p>۱۶</p>

