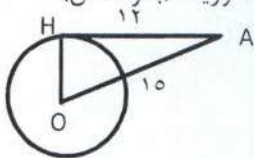
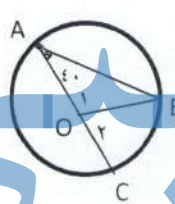
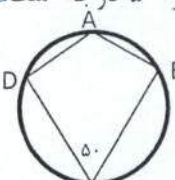


به نام خدا	تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	وقت: ۸۵ دقیقه
آزمون درس: ریاضی پایه: هشتم دبیرستان سرای دانش (دوره اول)	نام و نام خانوادگی:	شعبه:
نام دبیر: شیخ محمودی		

بارم	سؤالات	ردیف
۰/۱۵	<p>درستی یا نادرستی را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) عبارت <math>a-b</math> برابر <math>b-a</math> می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>A: اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم چند درجه است؟                      الف) ۱۴۰ (ب) ۱۶۰ (ج) ۱۴۴ (د) ۱۶۲</p> <p>B: ربع عدد <math>2^8</math> کدام است؟                      الف) <math>2^2</math> (ب) <math>2^4</math> (ج) <math>2^6</math> (د) <math>(\frac{1}{2})^8</math></p> <p>C: اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر دایره چند درجه است؟                      الف) ۴۵ (ب) ۹۰ (ج) ۱۸۰ (د) ۶۰</p> <p>D: اگر تعداد اعداد اول کمتر از ۳۰ برابر ۱۰ تا باشد، تعداد عددهای مرکب کمتر از ۳۰ چندتا است؟                      الف) ۲۰ (ب) ۱۹ (ج) ۱۸ (د) ۱۷</p>	۲
۰/۱۵	<p>هر جمله را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.</p> <p>ب) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.</p>	۳
۱/۲۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $\frac{5}{24} - \frac{5}{24} \times \frac{8}{5} - \frac{5}{8} =$ $-4/8 \div 0/06 =$	۴
۰/۷۵	<p>الف) مجموع دو عدد اول <math>10^3</math> می باشد. حاصلضرب آنها چند است؟</p> <p>ب) یک عدد اول بین ۹۰ و ۱۰۰ نام ببرید.</p>	۵
۱	<p>در شکل زیر اندازه X را به دست آورید. (با راه حل)</p>	۶

۱	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم احتمال های زیر را به دست آورید. الف) یکی از تاس ها ۴ و دیگری ۲ بیاید. ب) هر دو تاس عدد زوج بیاید.	۱۴												
۱	میانگین ۴ امتحان ریاضی یک دانش آموز ۱۷/۵ شده است. اگر او در امتحان پنجم خود نمره ۲۰ کسب کند، میانگین جدید او چند می شود؟	۱۵												
۱	جدول زیر را کامل کنید.	۱۶												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">دسته ها</th> <th style="width: 25%;">فراوانی</th> <th style="width: 25%;">مرکز دسته</th> <th style="width: 25%;">مرکز دسته × فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>2 \leq x &lt; 6</math></td> <td></td> <td></td> <td>۲۸</td> </tr> <tr> <td><math>6 \leq x \leq 10</math></td> <td>۵</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی	$2 \leq x < 6$			۲۸	$6 \leq x \leq 10$	۵		
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی											
$2 \leq x < 6$			۲۸											
$6 \leq x \leq 10$	۵													
۰/۷۵  ۱  ۰/۷۵	<p>الف) در شکل مقابل AH بر دایره مماس است. اندازه شعاع دایره را به دست آورید. (با راه حل)</p>  <p>ب) در شکل مقابل O مرکز دایره است و <math>\hat{A} = 40^\circ</math> می باشد. اندازه کمان ها و زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>ج) رأس های چهارضلعی ABCD روی دایره قرار دارد و زاویه محاطی <math>\hat{C}</math> برابر <math>50^\circ</math> درجه است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p> <math>\widehat{O_1} =</math>      <math>\widehat{O_2} =</math>  <math>\hat{B} =</math>      <math>\widehat{BC} =</math>  <math>\widehat{BAD} =</math>      <math>\widehat{BCD} =</math>      <math>\hat{A} =</math> </p>	۱۷												
پیروز و سربلند باشید.														