



تاریخ: ۹۵/۱/۲۸

مدت:

نوبت امتحان: میان ترم دوم

به نام خداوند جان و خرد

مجتمع آموزشی دخترانه غیردولتی ماهور

(دوره اول متوسطه)

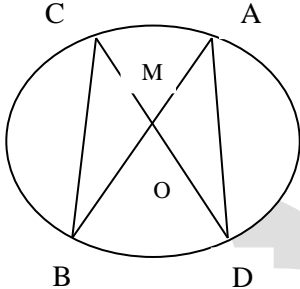
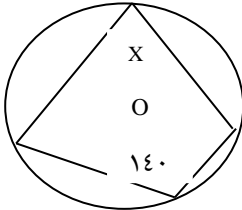
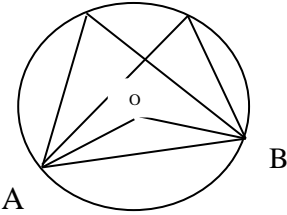
سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

کلاس: هشتم

بارم	متن سؤال	ردیف
۲		۱
۲		۲
۱/۵		۳
۲	<p>الف) $\frac{5^v + 5^v + 5^v + 5^v + 5^v}{5^v} =$</p> <p>ب) $\frac{8^4 \times 8^5}{2 \cdot 9 \div 5^9} =$</p> <p>ج) $(-\frac{15}{8})^v \times (-\frac{12}{25})^v \times (0/9)$</p>	۴
۱	<p>حاصل جذر های زیر را حساب کنید.</p> <p>$\sqrt{25 \times 0/49}$</p> <p>$\sqrt{3^2 - 2}$</p>	۵
۱	جذر ۸۷ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.	۶

<p>۳/۵</p>	<p>جدول آماری زیر را تکمیل کنید سپس میانگین را بیابید.</p> <table border="1" data-bbox="188 197 1385 472"> <thead> <tr> <th>حدود دسته</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> <th>متوسط دسته</th> <th>فراوانی × متوسط دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$11 \ll X < 13$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$13 \ll X < 15$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$15 \ll X < 17$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	حدود دسته	خط نشان	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی × متوسط دسته	$11 \ll X < 13$					$13 \ll X < 15$					$15 \ll X < 17$					جمع					<p>۷</p>
حدود دسته	خط نشان	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی × متوسط دسته																							
$11 \ll X < 13$																											
$13 \ll X < 15$																											
$15 \ll X < 17$																											
جمع																											
<p>۱/۵</p>	<p>میانگین ۵ عدد برابر $\frac{37}{3}$ و میانگین ۴ عدد دیگر ۳۲ شده است. میانگین این ۹ عدد را بیابید.</p>	<p>۸</p>																									
<p>۱/۵</p>	<p>یک تاس و یک سکه را با هم می اندازیم . الف) احتمال اینکه تاس عددی زوج و سکه رو بیاید چقدر است. ب) احتمال اینکه تاس عددی اول و سکه پشت را نشان دهد چقدر است؟</p>	<p>۹</p>																									
<p>۱/۵</p>	<p>با توجه به شکل زیر اندازه M را بیابید.</p> 	<p>۱۰</p>																									
<p>۱</p>	<p>X را بیابید.</p> 	<p>۱۱</p>																									
	<p>با توجه به شکل اندازه زوایای کمان های خواسته شده را بیابید.</p>  <p style="text-align: center;"> $AB =$ $C =$ $AOB =$ $O_1 =$ </p>	<p>۱۲</p>																									