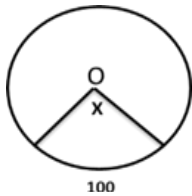
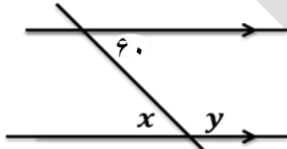
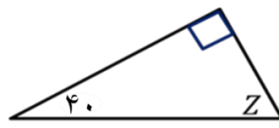
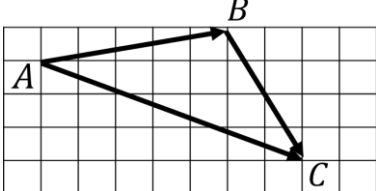
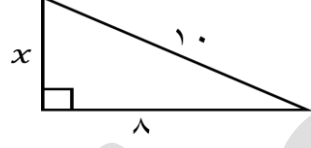
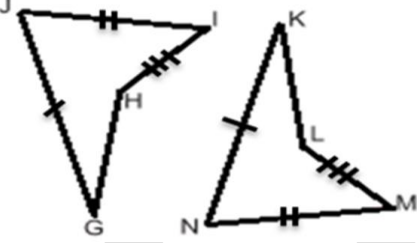
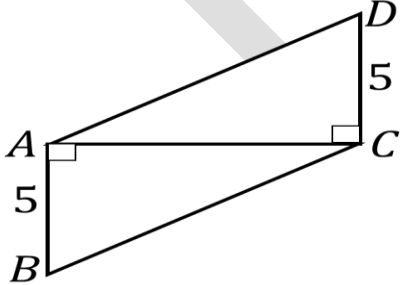


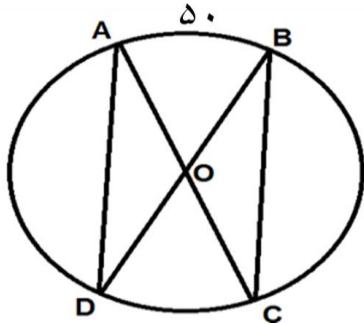
ردیف	<p style="text-align: center;">بسمه تعالی</p> <p>نام و نام خانوادگی ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... نیمسال دوم ..... نمونه ۲</p> <p>آزمون درس: ریاضی پایه: دوم (هشتم) دبیرستان دوره اول ..... مدت ۹۰ دقیقه ..... صفحه ۱</p>	شماره
۱/۵	<p>جملات درست را با نماد "✓" و جملات نادرست را با نماد "×" مشخص نمایید.</p> <p><input type="checkbox"/> (آ) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است.</p> <p><input type="checkbox"/> (ب) در پرتاب یک تاس احتمال بالا آمدن عدد فرد برابر <math>\frac{1}{6}</math> است.</p>	۱
۵/۵	<p>هر عبارت را با عدد و یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(آ) اندازه هر زاویهٔ محاطی برابر ..... است.</p> <p>(ب) هر عدد طبیعی بزرگ تر از یک که بیش از دو شمارنده دارد، عدد ..... نامیده می شود.</p>	۲
۵/۵	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>(آ) میانگین ۶ داده آماری ۱۳ است. اگر عدد ۲۰ را به این داده ها اضافه کنیم، میانگین جدید برابر است با:</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> (۱) ۱۴      <input type="checkbox"/> (۲) ۱۳      <input type="checkbox"/> (۳) ۱۵      <input type="checkbox"/> (۴) ۱۶ </p> <p>(ب) در شکل مقابل O مرکز دایره است. x چند درجه است؟</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> (۱) ۵۰ درجه      <input type="checkbox"/> (۲) ۱۰۰ درجه      <input type="checkbox"/> (۳) ۸۰ درجه      <input type="checkbox"/> (۴) ۱۲۰ درجه </p> 	۳
۵/۱	<p>(آ) حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید.</p> <p><math>(-\frac{4}{7}) + (+\frac{1}{2}) =</math>      <math>(-\frac{3}{8}) \div (-\frac{25}{12}) =</math></p> <p>(ب) کسر مقابل را ساده کنید.</p> <p><math>\frac{(-15) \times (-14)}{(-7) \times (-20)} =</math></p>	۴
۱	<p>(آ) یک عدد اول بین ۱۵ و ۲۰ بنویسید.</p> <p>(ب) تمام شمارنده های عدد ۱۰ را بنویسید.</p>	۵
۷۵/۱	<p>(آ) در هر شکل اندازه زاویه های مجهول را مشخص کنید.</p>   <p>(ب) مجموع زاویه های یک شش ضلعی را بدست آورید.</p> <p>(ج) اگر این شش ضلعی منتظم باشد، اندازه هر زاویه داخلی را بدست آورید.</p>	۶

<p>۱/۵</p>	<p>۷ (آ) عبارت مقابل را تجزیه کنید .  <math>3xy + 6xz =</math>                  (ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای <math>a = 2</math> و <math>b = 3</math> بدست آورید .  <math>2a^3 + 3b =</math>                  (پ) معادله <math>4x - 5 = 7</math> را حل کنید .</p>	<p>۷</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۸ (آ) برای شکل مقابل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید .    <math display="block">\begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 \\ y \end{bmatrix}</math>                  (ب) در تساوی مقابل مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را مشخص کنید .</p>	<p>۸</p>
<p>۱ ۱ ۱</p>	<p>۹ (آ) در شکل مقابل مقدار <math>x</math> را بدست آورید .                    (ب) دو شکل مقابل هم نهشت هستند. تساوی های اجزای متناظر را کامل کنید.    <math>KN =</math> <math>LM =</math>  <math>\widehat{N} =</math> <math>\widehat{G} =</math>                  (ج) دلیل هم نهشتی دو مثلث <math>ABC</math> و <math>ADC</math> را مشخص کنید .  </p>	<p>۹</p>

شماره	<p>نام و نام خانوادگی ..... مدیریت آموزش و پرورش .....  آزمون درس: ریاضی پایه: دوم (هشتم) دبیرستان دوره اول .....  نیمسال دوم ..... نمونه ۲  مدت ۹۰ دقیقه ..... صفحه ۳</p>																
۱/۵	<p>۱۰ (آ) حاصل <math>3^2 \times 5 - 5^2</math> را بدست آورید .  (ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.  <math display="block">\frac{5^8 \times 3^8}{15^5} =</math> <math display="block">7^5 \times 7^3 =</math> <math display="block">6^5 \div 2^5</math></p> <p>(ج) مقدار تقریبی <math>\sqrt{39}</math> را تا یک رقم اعشار بدست آورید.  (د) <math>1 + \sqrt{2}</math> را روی محور اعداد نشان دهید .</p>																
۱/۵	<p>۱۱ ابتدا جدول را کامل کنید . سپس میانگین داده ها را بدست آورید .</p> <table border="1" data-bbox="126 997 1019 1323"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>متوسط دسته</th> <th>متوسط دسته <math>\times</math> فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>4 &lt; x \leq 8</math></td> <td>۸</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۱۶۰</td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td></td> <td>-----</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>_____ = میانگین داده ها</p>	دسته ها	فراوانی	متوسط دسته	متوسط دسته $\times$ فراوانی	$4 < x \leq 8$	۸						۱۶۰	جمع		-----	
دسته ها	فراوانی	متوسط دسته	متوسط دسته $\times$ فراوانی														
$4 < x \leq 8$	۸																
			۱۶۰														
جمع		-----															
۱/۵	<p>۱۲ یک تاس و یک سکه را با هم می اندازیم . در این صورت :</p> <p>(آ) تعداد کل حالات را مشخص کنید .  (ب) احتمال این سکه پشت و تاس عدد زوج ظاهر شود ، چقدر است ؟  (پ) احتمال این که سکه رو و تاس عدد بزرگ تر از ۴ ظاهر شود ، چقدر است ؟</p>																

۱۳

با توجه به شکل اندازه هر زاویه و کمان را مشخص کنید . (  $O$  مرکز دایره است )



$\widehat{D} =$

$\widehat{AOB} =$

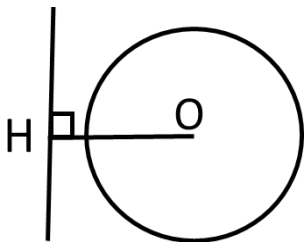
$\widehat{AD} =$

۱ / ۵

۱۴

آ) اگر یک دایره را به ۶ کمان مساوی تقسیم کنیم ، اندازه هر کمان چند درجه است ؟

ب) با توجه به شکل مقابل ، وضع خط و دایره را مشخص کنید . (  $O$  مرکز دایره است )



ج) به جای  $\square$  علامت مناسب  $>$  یا  $=$  یا  $<$  قرار دهید . (  $r$  شعاع دایره است )

$OH \square r$

۰ / ۷۵