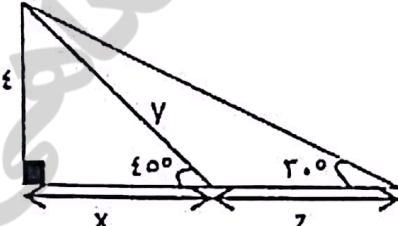
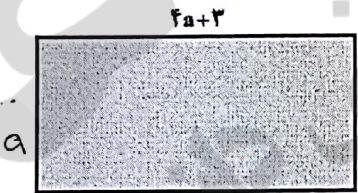


<p>سهر اسورسسا</p>	<p>اسازسا سل اسورس وپوروس اسسا ايارم مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دهلران</p>	<p>سواء اسسا برس. ریسی رسم تعداد صفحه: تعداد سؤال:</p>
<p>تاریخ امتحان: 1398/10 / 24 ساعت امتحان: صبح وقت لازم: 100 دقیقه</p>	<p>دوره: دوم متوسطه دبیرستان سرای دانش نوبت: اول سال تحصیلی: 98-99</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه و رشته: دهم تجربی</p>
<p>1</p>	<p>1- در یک کلاس 32 نفری 18 نفر در فوتبال و 16 نفر عضو تیم بسکتبال هستند. اگر 5 نفر عضو هیچ یک از این دو تیم نباشند چند نفر فقط عضو تیم فوتبال هستند.</p>	
<p>1/5</p>	<p>2- اگر داشته باشیم <math>A = (1, 8)</math> و <math>B = [0, 5]</math>، ابتدا A و B را روی محور نشان دهید سپس مجموعه های <math>A \cap B</math> و <math>B - A</math> را هم روی محور و هم بازه نشان دهید.</p>	
<p>1</p>	<p>3- حاصل ضرب بیست جمله اول دنباله هندسی مقابل را محاسبه کنید. <math>2, 4, 8, \dots</math></p>	
<p>1/5</p>	<p>4- 100 قرص نان را بین 5 مرد چنان تقسیم کنید که سهم های دریافت شده دنباله حسابی تشکیل دهند و یک سوم مجموع سه سهم بزرگتر مساوی مجموع دو سهم کوچکتر باشد</p>	
<p>1</p>	<p>5- معادله خطی را بنویسید که با جهت مثبت محور X ها زاویه 30 درجه می سازد و از نقطه <math>(5, 2\sqrt{3})</math> بگذرد.</p>	
<p>1/5</p>	<p>6- اگر <math>\cos \theta = \frac{3}{7}</math> باشد و زاویه در ربع چهارم دایره مثلثاتی واقع باشد سایر نسبت های مثلثاتی را بیابید</p>	
<p>1/25</p>	<p>7- درستی تساوی زیر را بررسی کنید <math display="block">\frac{1}{\cos x} - \tan x = \frac{\cos x}{1 + \sin x}</math></p>	
<p>1/5</p>		<p>8- در شکل زیر مقادیر X, y, z را بیابید.</p>

1/5	<p>9- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) <math>\frac{1}{\sqrt{x-1}} + \frac{2}{\sqrt{x+1}} - \frac{5x}{x-1}</math></p> <p>(ب) <math>\frac{1}{\sqrt[3]{x-1}} - \frac{1}{x-1}</math></p>
1	<p>10- یکی از علامت های (<math>=</math>) را در جای خالی قرار دهید.</p> <p><math>(-0/5)^2 \square (-0/5)^3</math>      <math>(-2)^2 \square (-2)^3</math></p> <p><math>(-0/5)^3 \square (-0/5)^5</math>      <math>(-2)^3 \square (-2)^5</math></p>
1/5	<p>11- حاصل عبارت های زیر را حساب کنید</p> <p><math>\sqrt[3]{\sqrt{5}} =</math>      <math>\sqrt{\sqrt[3]{64}} =</math>      <math>\sqrt{\sqrt{81}} =</math></p>
1	<p>14- عبارت <math>a^3b^6 - 8</math> را تا حد امکان به عبارت های گویا تجزیه کنید.</p>
1/5	<p>15- طول یک مستطیل 3 سانتی متر بیشتر از 4 برابر عرض آن است. اگر مساحت این مستطیل 45 سانتی متر مربع می باشد. ابعاد مستطیل را مشخص کنید:</p> 
1/5	<p>16- هر یک از معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید:</p> <p>(الف) <math>x^2 - 6x + 4 = 0</math> به روش مربع کامل</p> <p>(ب) <math>4x^2 - 10x - 5 = 0</math> به روش فرمول کلی</p>
1/75	<p>17- الف) نمودار سهمی <math>y = -(x+1)^2 - 3</math> را رسم کنید.</p> <p>ب) در معادله <math>9(2x + \frac{5}{3})^2 - 1 = 0</math> مقدار ریشه کوچکتر کدام است.</p>
<p>موفق باشید. میرزایی</p>	