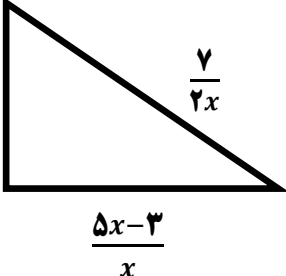


<p>تاریخ آزمون: ۱۳۹۷ / ۱ / ۲۱  مدت آزمون: ۵۵ دقیقه  تعداد صفحه: ۲  تعداد سوالات: ۹  شماره داوطلب:</p> <p style="text-align: center;"><b>طراح: محمد غنی دل</b></p>	<p><b>بسمه تعالی</b></p> <p>سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی  مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ ارومیه  دبیرستان دوره اول شهید ساکو مجنونیناس  سال تحصیلی: ۱۳۹۷ — ۱۳۹۶</p> <p><b>ماده درسی: ریاضی پایه نهم</b></p>	<p>نام: .....</p> <p>نام خانوادگی: .....</p> <p>شعبه کلاس: .....</p> <p>سری: .....</p> <p>نام دبیر: .....</p> <p>پایه تحصیلی: نهم</p> <p>آزمون فصل ۷: عبارت های گویا</p>
---	--	--

ردیف	شرح سوالات	صفحه ۱	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر با علامت <input checked="" type="checkbox"/> یا <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(۱) عبارت <math>\frac{x^2 - \sqrt{3}x}{x}</math> یک عبارت گویا نیست. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) عبارت <math>\frac{ x +3}{x+1}</math> یک عبارت گویا است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) عبارت <math>\frac{-a+3}{a-3}</math> مساوی -۱ است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) عبارت گویای <math>\frac{a-2}{a^2-2}</math> به ازای <math>a = 2</math> تعریف نشده است. <input type="checkbox"/></p>		۱
۲	<p>جاهای خالی زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(۱) عبارت گویای <math>\frac{5}{x^3-1}</math> به ازای <math>x</math> مساوی ..... تعریف نشده است.</p> <p>(۲) عبارت ..... یک عبارت گویا نیست. <math>(\frac{\sqrt{2}x}{y}, \frac{ x-3 }{2x})</math></p> <p>(۳) ساده شده عبارت <math>\frac{24a^3b^4}{18a^5b}</math> برابر ..... است.</p> <p>(۴) اگر اندازه ضلع مربعی <math>5a</math> باشد، نسبت محیط مربع به مساحت آن برابر است با: .....</p>		۱
۳	<p>هر یک از عبارت های زیر به ازای چه مقادیری از <math>x</math> تعریف نشده است؟</p> <p><math>\frac{x-3}{x^2+2x-15}</math></p> <p><math>\frac{x+5}{x^2-5x+6}</math></p>		۱
۴	<p>حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p><math>\frac{x^4 - y^4}{y - x} =</math></p> <p><math>\frac{x^2 - 9}{x(x+3)} =</math></p> <p><math>\frac{x^2 - 16}{x^2 - 2x - 8} =</math></p> <p><math>\frac{y^3 - 2y^2 - 3y}{y^2 + y} =</math></p>		۱

۳	<p>ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید.</p> $\frac{x^2 - x - 6}{x - 3} \times \frac{x - 3}{x^2 - 4} =$ $\frac{5x^2 - 25x}{x^2 - 7x + 10} \times \frac{x^2 - 4}{15x^2} =$ $\frac{x^2 - 1}{3x^3} \div \frac{x^2 - 2x + 1}{x^3 - x^2} =$	۵
۳	<p>جمع و تفریق های زیر را انجام دهید.</p> $\frac{7}{x^2 - x - 2} + \frac{x}{x^2 + 4x + 3} =$ $\frac{x - 1}{x - 3} - \frac{x + 5}{x^2 - 9} =$ $\frac{2}{x} - \frac{3}{x - 1} =$	۶
۳	<p>تقسیم های زیر را انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.</p> $3x^2 - 5x + 3 \quad \Big  \quad x + 2$ $5x^2 + 3x - 7 \quad \Big  \quad x - 1$	۷
۲	<p>اگر <math>A = \frac{3x+1}{x^2-1}</math> و <math>B = \frac{-2}{x-1}</math> دو عبارت گویا باشند، حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $A \div B =$ $A + B =$	۸
۲	<p>محیط مثلث مقابل را بدست آورید و آن را ساده کنید. (<math>x &gt; 0</math>)</p> 	۹
۲۰	<p>جمع بارم</p>	***

\*\*\* موفق و سربلند باشید \*\*\*

نمره دانش آموز: