



نمره:

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خلوتی

اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی

ماده درسی: ریاضیات

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهین دژ

پایه تحصیلی: نهم

متوسطه دوره اول شهدای دانش‌آموزی

کلاس:

فصل هفت سال تحصیلی ۹۶/۹۵ تاریخ امتحان: .../۱/۱۳۹۶ مدت امتحان: ۵۰ دقیقه تعداد سوال: ۸

بارم	اقتصاد مقاومتی اشتغال	ردیف
	به ازاء چه مقادیری عبارتهای زیر تعریف نشده هستند.	۱
۲	<p>أ. $\frac{-2a}{x^2+2x-3}$</p> <p>ب. $\frac{5y}{x^2+1}$</p>	۲
	عبارتهای گویای زیر را ساده کنید.	
۳	<p>أ. $\frac{x^2-13x+22}{x^2-4} =$</p> <p>ب. $\frac{a^3-a}{a^2-2a+1} =$</p>	۳
	در جاهای خالی عبارتهای مناسب بنویسید.	
۳	<p>أ. $\frac{2-x}{5x} = \frac{\dots}{5x^2+10x}$</p> <p>ب. $\frac{5}{x-4} = \frac{20x^2+10x}{\dots}$</p>	
۳	حاصلضربها و تقسیمهای عبارتهای گویای زیر را محاسبه کنید.	۴
	<p>أ. $\frac{x^2-2x-8}{x^2-4x} \times \frac{3x}{x+2} =$</p> <p>ب. $\frac{(a+b)^3}{x^2+5x+4} \div \frac{a^2+2ab+b^2}{x^2+4x} =$</p>	

۳	<p>حاصل جمع و تفریقهای زیر را بدست آورید.</p> <p>أ. $\frac{-5}{x} + \frac{3}{-xy} =$</p> <p>ب. $\frac{x^2 - y^2}{xy - y^2} - \frac{xy - y^2}{y^2} =$</p>	۵
۲	<p>عبارتهای گویای زیر را ساده کنید.</p> <p>$\frac{\frac{1}{x+1} + \frac{x}{x-1}}{\frac{1}{x-1} - \frac{x}{x+1}} =$</p>	۶
۲	<p>مساحت مستطیلی $2x^2 + 5x + 3$ و عرض آن $x + 1$ است. محیط مستطیل را به سادهترین صورت بنویسید.</p>	۷
۲	<p>خارج قسمت و باقی مانده تقسیمهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>$(-x^4 - x^2) \div (x + 2)$</p>	۸