

<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>طراح سوال: رضا سنایی نژاد</p> <p>زمان: ۸۰ دقیقه</p>	<p>به نام خدا</p> <p>اداره آموزش و پرورش چرداول</p> <p>مجتمع: پیامبر اعظم جان جان</p> <p>دبیرستان: حافظ</p>	<p>سوالات آزمون درس: ریاضی ۱</p> <p>پایه: اول عمومی</p> <p>نوبت اول: دی ماه ۹۲</p>
	<p>سوالات</p>	
	<p>عملیات های ریاضی زیر را انجام دهید؟</p> <p>1) $(-5 + 9) \times 3 \div 6 =$ 2) $(1.618 \times 1000) - 3.14 =$</p>	
	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموعه مورچه های روی کره زمین یک مجموعه متناهی است. (درست/نادرست)</p> <p>ب) اعداد منفی ریشه ی دوم ندارند. (درست/نادرست)</p> <p>ج) $a^{m^n} = a^{mn}$ (درست/نادرست)</p> <p>د) تهی زیر مجموعه هر مجموعه است. (درست/نادرست)</p>	
/	<p>جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) هر مجموعه دو عضوی دارای زیر مجموعه است.</p> <p>ب) $(2x + 3y)^2$ اتحاد است.</p>	
	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> <p>$\frac{2}{50}, 0.25, 2.7 \times 10^2, \frac{250}{1000}$</p>	
	<p>بین دو عدد $\frac{4}{7}$, $\frac{5}{7}$ دو عدد گویا بنویسید.</p>	
	<p>الف) جمله داده شده را به زبان فارسی بنویسید.</p> <p>$x - x = 0$</p> <p>ب) جمله داده شده به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>حاصل ضرب هر عدد در یک خود آن عدد می شود.</p>	

	حاصل کسره‌های زیر را حساب کنید.	
	$1) \frac{7^8 \times (2^4)^2 \times 3^8}{6^3 \times 7^3} =$ $2) \frac{6^{-6} \times 4 \times 3^6}{5^0 \times 4^{-5}} =$	
	<p>در بین ۱۰۰ دانش آموز، ۴۰ نفر طرفدار تیم فوتبال پرسپولیس و ۳۵ نفر طرفدار رئال مادرید هستند. اگر بدانیم ۴۰ نفر طرفدار هیچ کدام از این دو تیم نیستند.</p> <p>الف) چند نفر از دانش آموزان طرفدار هر دو تیم هستند.</p> <p>ب) چند نفر از دانش آموزان فقط طرفدار یکی از این دو تیم هستند.</p>	
/	اگر $A=1-2x^2$ و $B=x^2-x$ حاصل $A+B, A-B$ را حساب کنید.	
	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.	
	$1) 3x(x^2 - 4x) + 2x^2(x - 5) =$ $2) (3x^2y)(-4xy^2) + 8x^3y^3 =$	
	حاصل عبارت های زیر را به کمک اتحاد ها حساب کنید. (هر مورد ۱ نمره)	
	$1) (2x - 3y)^2 =$ $2) (4x - y)(4x + y) =$ $3) (5x^2 + 6)(5x^2 - 8) =$ $4) 102^2 =$	
	عبارت زیر را تجزیه کنید.	
	$1) 4x^2 + 4x + 1 =$ $2) 9x^2 - 16 =$	
	به کمک تجزیه کردن حاصل ضرب های زیر را بیابید.	
	$1) 48 \times 52 =$ $2) 47 \times 43 =$	
	موفق باشید-سنایی نژاد	