

نام و نام خانوادگی :		آزمون ریاضی																					
ردیف	بارم																						
۱	۱	جمله nام هریک از الگوهای جبری زیر را بنویسید . ۱ , ۳ , ۵ , ۷ , ۹ , ... ۳ , ۸ , ۱۳ , ۱۸ , ۲۳ , ... ۷ , ۱۰ , ۱۳ , ۱۶ , ۱۹ , ... ۱ , ۴ , ۹ , ۱۶ , ۲۵ , ... ۱																					
۲	۵	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید . $9x+7y-7x-5+8y+17=$ $3(2x-5y)=$ $3ab+b^2+a^2-7ab+8b^2=$ $(2x-3y)^2=$ $(x+7)(x-7)=$ $(x+5)(x+3)=$ ۵																					
۳	۱/۵	مجموع دو عدد که یکی زوج و دیگری فرد باشد ، زوج می شود یا فرد ؟ چرا ؟ ۱/۵																					
۴	۱/۵	نشان دهید که مجموع هر عدد دو رقمی با مقلوبش ، مضرب ۱۱ است . ۱/۵																					
۵	۲	باتوجه به رابطه x و y مقدار y را برای x های مختلف پیدا کنید . <table><tr><td>x</td><td>y</td><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۴</td><td></td><td>۳</td><td></td></tr><tr><td>۰</td><td></td><td>۰</td><td></td></tr><tr><td>-۷</td><td></td><td>-۴</td><td></td></tr><tr><td>-۵</td><td></td><td>-۱</td><td></td></tr></table> $y=x+5$ $y=-2x+3$ ۲		x	y	x	y	۴		۳		۰		۰		-۷		-۴		-۵		-۱	
x	y	x	y																				
۴		۳																					
۰		۰																					
-۷		-۴																					
-۵		-۱																					
۶	۱/۵	قاعده های دوزنقه ای ۸ و ۷ سانتی متر و ارتفاع آن ۴ سانتی متر است . مساحت این دوزنقه را پس از نوشتن رابطه جبری مساحت دوزنقه حساب کنید . ۱/۵																					

۶	معادله های زیر را حل کنید . $x+7=15$ $3x-11=13$ $6(x-3)=12$ $\frac{3}{5}x-1=\frac{3}{4}$ $2(x-3)=4(x+1)$ $\frac{x+1}{2}=\frac{x+2}{3}$	۷
۱/۵	هفت برابر عددی به اضافه ۴ مساوی ۶۰ است . آن عدد کدام است ؟	۸