

	به نام خدا	
نام :	دبیرستان :	تاریخ آزمون :
نام خانوادگی :	آزمون ریاضی فصل دوم	مدت آزمون :
کلاس :	پایه هشتم	نمره :

ردیف	هرکس به من کلمه ای بیاموزد ، مرا یک عمر بنده خود ساخته است . امام علی (ع)	بارم
۱	عبارت درست را با ✓ و عبارت نادرست را با X مشخص نمایید . (الف) عدد ۱۰۵ دارای سه شمارنده اول است . (ب) در روش غربال ، تمام مضارب اعداد اول خط می خورند . (ج) هر عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد ، اول نیست . (د) هردو عدد متوالی، نسبت به هم اول هستند .	۱
۲	پاسخ صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید . (الف) عدد ۱۷۱ عددی است . (اول - مرکب) (ب) اگر مجموع دو عدد اول ، عددی شود ، حتما یکی از آن ها عدد ۲ است . (فرد - زوج) (ج) تعداد مضرب های یک عدد اول است . (قابل شمارش - بی شمار) (د) عدد ۶۶ دارای شمارنده اول متفاوت است . (۲ - ۳)	۱
۳	جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید . (الف) بزرگترین عدد اول دورقمی است . (ب) در غربال کردن اعداد کوچکتر از ۵۰ ، آخرین عددی که خط می خورد ، است . (ج) بین دو عدد ۲۰ و ۳۰ ، تا عدد اول وجود دارد . (د) عدد اول ، عددی است که شمارنده اول آن ، باشد .	۲
۴	عدد های زیر را تجزیه کنید و به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید . $۲۶۰ =$ $۱۵۴ =$	۱/۵

۵	به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) شمارنده های طبیعی عدد ۱۲ را بنویسید . ب) دو عدد مرکب بنویسید که شمارنده های اول غیر از ۲ و ۳ نداشته باشند . ج) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند . د) دو عدد اول بنویسید که حاصل جمع آنها برابر با ۳۰ باشد .	۲
۶	با ذکر دلیل ، مشخص کنید عددهای داده شده اول هستند یا مرکب . ۱۰۹ ۲۵۳ 	۱/۵
۷	برای تساوی زیر چهار پاسخ مختلف به دست آورید . $(\square, 3) = 1$	۱
	در ریاضیات آنچه مهم است ، فکر کردن است ! ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد . گاليله موفق باشید	
۱۰	جمع بارم	