	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 × 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 . (۳ – ۲)	۱
۳	جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید . الف) بزرگترین عدد اول دورقمی ..... است . ب) در غربال کردن اعداد کوچکتراز 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 . (☐ , ۳) = ۱	۱
	در ریاضیات آنچه مهم است ، فکر کردن است ! **ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد .** **گالیله** **موفق باشید**	
	جمع بارم	۱۰