

نام :	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش استان
تاریخ آزمون : / / ۱۳۹	مدیریت آموزش و پرورش
زمان آزمون : دقیقه	ریاضی هشت ۸ — م
نمره آزمون : R8-2-1	(عدد های اول)
نام دبیر :	
آزمون فصل دوم	

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (✓، ×) الف) همه ی اعداد اول فرد هستند. <input type="radio"/> ب) مجموع دو عدد اول عددی مرکب است. <input type="radio"/> پ) اگر سه عدد اول مختلف را در هم ضرب کنیم عدد به دست آمده اول است. <input type="radio"/> ت) هر عدد طبیعی حد اقل یک شمارنده اول دارد. <input type="radio"/>
۲	۱	جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید . ○ مجذور هر عدد اول عددی است. (اول ، مرکب) ○ اگر مجموع دو عدد اول ۲۵ باشد حاصل ضرب آن ها برابر است با : ○ بزرگ ترین عدد اول دو رقمی ، عدد است . ○ اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند آن دو عدد برابر با یک است (ب م م - ک م م)
۳	۰/۷۵	* کدام یک از گزینه های زیر اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد . الف) ۳۷ و ۳۳ <input type="radio"/> ب) ۳۷ و ۳۱ <input type="radio"/> ج) ۳۹ و ۳۱ <input type="radio"/> د) ۳۷ و ۳۹ <input type="radio"/> * اگر روش غربال را برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ به کار بریم عدد ۲۷ چندمین عددی است که خط می خورد ؟ الف) ششمین عدد <input type="radio"/> ب) هشتمین عدد <input type="radio"/> ج) پنجاه و چهارمین عدد <input type="radio"/> د) پنجاه و سومین عدد <input type="radio"/> * کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست ؟ الف) ۱۰۰۱ <input type="radio"/> ب) ۱۰۱ <input type="radio"/> ج) ۹۱ <input type="radio"/> د) ۵۱ <input type="radio"/>
۴	۰/۷۵	مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد آن دو عدد را مشخص کنید.
۵	۰/۷۵	اگر اعداد ۱ تا ۱۵۰ را بنویسیم و غربال کنیم ○ کدام مضرب ۷ برای اولین بار خط می خورد ؟ ○ تمام مضربهای ۱۱ که برای اولین بار خط می خورد را بنویسید .
۶	۱	پاسخ دهید. ○ یک عدد بنویسید که چهار شمارنده اول متفاوت داشته باشد . ○ کوچک ترین عدد طبیعی دورقمی که فقط یک شمارنده اول داشته باشد.
۷	۱	یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۳ و ۵ و ۷ باشند. آیا این عدد نسبت به عددی که شمارنده های اول آن ۳ و ۱۱ هستند اول است ؟ نسبت به عددی که شمارنده های آن ۲ و ۱۳ هستند چطور؟ چرا؟

	ریاضی هشتم	صفحه دوم	فصل دوم
۰/۷۵	۲۷,۵۳,۴۱, $\sqrt{۴۹,۵۰,۱۱۷}$	در اعداد زیر دور اعداد اول خط بکشید	۸
۲		عدد های ۹ و ۱۰ شمارنده های یک عدد هستند چهار شمارنده ی دیگر این عدد را بنویسید .	۹
۱/۵	$A = ۲ \times ۳^۲$ $B = ۳۴۷$	در مورد اول یا مرکب بودن عددهای زیر توضیح دهید .	۱۰
۰/۷۵		اعداد طبیعی به چند دسته تقسیم می شوند. توضیح دهید .	۱۱
۲		با استفاده از روش غربال اعداد اول از ۱۵۰ تا ۱۷۰ را به دست آورید.	۱۲
۱	(الف) $۵^۳ \times ۲^۱$ (ب) $۵^۲ \times ۲^۲$ (ج) $۵^۲ \times ۳^۱$ (د) ۵×۲^۴	تجزیه شده ۱۰۰ کدام گزینه است؟	۱۳
۱		چه عدد هایی فقط دو آرایش مستطیلی دارند؟ مثال بزنید.	۱۴
۱		شمارنده های اول عدد $a = ۱۴ \times ۱۵$ را بنویسید.	۱۵
۰/۷۵		حاصل ضرب دو عدد اول ۱۲۲ است آن دو عدد را پیدا کنید.	۱۶
۱		تمام عدد های سه رقمی که شمارنده اول آن ها فقط ۵ باشد را بنویسید.	۱۷
۲	۱۲۷ ۲۱۳	اول یا مرکب بودن عددهای زیر را مشخص کنید.	۱۸