

نمونه سوالات ریاضی فصل دوم ریاضی هشتم

حساب عدد های طبیعی

۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید . الف) همه ی اعداد اول فرد هستند . ب) مجموع دو عدد اول عددی مرکب است . پ) اگر سه عدد اول مختلف را در هم ضرب کنیم عدد به دست آمده اول است . ت) هر عدد طبیعی حد اقل یک شمارنده اول دارد .
۲	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 .
۳	کدام یک از گزینه های زیر اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را نشان می دهد . الف) ۳۷ و ۳۳ ب) ۳۱ و ۳۷ ج) ۳۱ و ۳۹ د) ۳۹ و ۳۷۰ اگر روش غربال را برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ به کار ببریم عدد ۲۷ چندمین عددی است که خط می خورد ؟ الف) ششمین عدد ب) هشتمین عدد ج) پنجاه و چهارمین عدد د) پنجاه و سومین عدد کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست ؟ الف) ۱۰۰۱ ب) ۱۰۱ ج) ۹۱ د) ۵۱
۴	مجموع دو عدد اول ۸۵ می باشد آن دو عدد را مشخص کنید
۵	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 . مثال بنزید ○ دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول اند . ○ یک عدد بنویسید که چهار شمارنده اول متفاوت داشته باشد .

نمونه سوالات ریاضی فصل دوم ریاضی هشتم

۶	یک عدد مرکب بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۳ و ۷ باشند. آیا این عددنسبت 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؟
۷	در اعداد زیر دور اعداد اول خط بکشید . $۲۷, ۵۳, ۴۱, \sqrt{۴۹}, ۵۰, ۱۱۷$
۸	عدد های ۹ و ۱۰ شمارنده های یک عدد هستند چهار شمارنده ی دیگر این عدد را بنویسید .
۹	در مورد اول یا مرکب بودن عدد های زیر توضیح دهید . $A = ۲ \times ۳^۲$ $B = ۳۴۷$
۱۰	اعداد طبیعی به چند دسته تقسیم می شوند .توضیح دهید .