

ردیف	اداره آموزش و پرورش شهرستان کهنوج دبیرستان (دوره اول) دخترانه شاهد	
	نام و نام خانوادگی :	نام پدر :
	نام درس : هشتم (فصل دوم)	مدت امتحان : ۵۰ دقیقه
	تاریخ : آبان ۱۳۹۵	شعبه :
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (۱) کوچکترین عدد مرکب یک رقمی عدد است. (۲) تنها عدد اول زوج عدد است . (۳) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک م م آنها برابر است با (۴) عدد نه اول است نه مرکب	۲
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید (۱) اگر ب.م.م دو عدد برابر یک باشد دو عدد نسبت به هم اول هستند () (۲) حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول است () (۳) کوچکترین عدد اول سه رقمی ۱۰۱ است () (۴) عدد ۵۱ عددی اول است ()	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید I. کدام گزینه مرکب است ؟ الف (۴۱) ب (۳۱) پ (۲۱) II. کدام گزینه همواره نسبت به هم اول هستند ؟ الف (دو عدد مرکب) ب (یک عدد اول و یک عدد مرکب) پ (دو عدد اول) III. تعداد اعداد اول کوچکتر از ۲۰ چند تا است ؟ الف (۸) ب (۹) پ (۱۰) IV. در روش غربال در مضارب عدد سه دومین عددی که خط می خورد چند است ؟ الف (۹) ب (۱۲) پ (۱۵)	۲
۴	هر یک از اعداد ستون A را به یکی از اعداد ستون B وصل کنید به طوری که دو عدد نسبت به هم اول باشند	115

B	A
15	21
16	6
7	14

۲	۵ (الف) دو عدد اول بنویسید که متوالی (پشت سر هم) باشندو..... (ب) مجموع بزرگترین و کوچکترین اعداد اول بین ۱۰ و ۳۰ را بنویسید
۲	۶ با روش غربال اعداد اول بین ۳۰ و ۵۰ را پیدا کنید
۱/۵	۷ با ذکر دلیل بیان کنید اعداد زیر اولند یا مرکب ؟ الف (۱۰۱) ب (۳۳)
۱	۸ مجموع دو عدد اول ۲۱ می باشد آن دو عدد کدامند ؟ (با ذکر دلیل)
۱	۹ دو عدد مرکب بنویسید که شمارنده های اول غیر از ۳ و ۷ نداشته باشد
2	۱۰ در جای خالی به جای مربع ۴ عدد بنویسید که تساوی برقرار باشد $(\square , 6) = 1$
۲	11 عدد های ۱ تا ۱۰۰ را نوشته و غربال کرده ایم به سئوالات زیر پاسخ دهید الف (اولین عددی که خط می خورد چیست ؟ ب (اولین عددی که توسط 5 خط می خورد چند است ؟ پ (عدد 77 توسط چه عددی خط می خورد ؟ ت (آخرین عددی که خط می خورد چند است ؟
۱	۱۲ عددی بین ۱۸۰ و ۲۰۰ است برای تشخیص اول یا مرکب بودن آن حداکثر چند تقسیم نیاز داریم ؟ با ذکر مثال
۱	13 *سوال جایزه * برای تعیین اعداد اول ۱ تا 50 در روش غربال 27 مین عددی که خط میخورد چند است ؟

