

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی هشتم فصل: ۲	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان: _____	
نام پدر: _____		دبیرستان: _____		مدت امتحان: _____ دقیقه	
نمره: _____		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____		سوالات در صفحه	

R8-2-2

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	الف) شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید؟ ب) مضرب های طبیعی عدد ۱۴ را بنویسید؟ ج) شانزدهمین مضرب ۷ چند است؟	۷	اگر a بر b بخشپذیر و b بر c بخشپذیر باشد. تساویهای زیر را کامل کنید. $[a, b] = \dots$ $(a, [b, c]) = \dots$
۲	اعداد ۴۸ و ۱۲۰ را به روش درختی تجزیه کنید.	۸	الف) اختلاف هفتمین و پنجمین عدد اول چند است؟ ب) چهار برابر مجموع دو عدد اول ۱۷۲ شده است. آن دو عدد اول کدامند؟
۳	چهار عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۲ و ۷ باشند؟	۹	در روش غربال ۱ تا ۳۰۰ عدد ۲۱۰ چند بار خط می خورد؟
۴	با چند بار تقسیم می توان فهمید عدد ۲۵۳ اول است یا مرکب؟	۱۰	در غربال ۱ تا ۱۳۰ مضارب کدام عدد اول را خط نمی زنیم؟
۵	ترتیب خط خوردن اعداد زیر را از چپ به راست بنویسید. ۴۹, ۱۲۰, ۷۷, ۵۱, ۲۴, ۷۵, ۹۱, ۲۵	۱۱	چهار عدد بنویسید که با عدد ۵۷ متباین باشد.
۶	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ج) برای تساوی زیر دو پاسخ مختلف بنویسید. $(\bigcirc \text{ و } ۶) = ۱$	۱۲	الف) در مجموعه زیر اعداد اول و مرکب را مشخص کنید. $A = \{۴۷, ۵۱, ۳۷, ۹۱, ۱۲۱, ۶۳, ۷۷\}$ ب) روش غربال از ۷۰ تا ۹۰ را به کار ببرید.