

نام :		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی هشتم		فصل : ۲	
نام خانوادگی :		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:		مدت امتحان: دقیقه	
نام پدر :		دیپستان:		دیپیر :		نام کلاس :	
نمره :		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در		صفحه	
R8-2-5							

۱- عدد ۲۴ آرایش مستطیلی مختلف دارد؟				
۴ (۱)	۶ (۲)	۸ (۳)	۹ (۴)	
۲- در کدام گزینه دو عدد داده شده نسبت به هم اول اند؟				
(۶۱, ۲۱) (۱)	(۱۵, ۴۵) (۲)	(۹۱, ۱۴) (۳)	(۱۴۳, ۳۳) (۴)	
۳- چه تعداد از اعداد مقابل اول هستند؟				
۴ (۱)	۳ (۲)	۲ (۳)	۱ (۴)	۱۰۰۱, ۳۲۳, ۱۰۷, ۹۱, ۴۳۵۹
۴- مجموع مکعبات دو عدد اول ۱۳۳ شده است. مجموع مربعات این دو عدد را بدست آورید.				
۵۹ (۱)	۲۹ (۲)	۴۹ (۳)	۳۹ (۴)	
۵- دو عدد ۶ و ۹ شمارنده عددی هستند. کدامیک از گزینه‌های زیر شمارنده دیگر آن عدد است؟				
۵۴ (۱)	۳۶ (۲)	۱۲ (۳)	۱۸ (۴)	
۶- اختلاف کوچکترین عدد مرکب دو رقمی، با بزرگترین عدد اول دو رقمی کدام گزینه است؟				
۸۵ (۱)	۸۶ (۲)	۸۷ (۳)	۹۳ (۴)	
۷- اگر $(a, b) = ۱$ آنگاه $[a, b]$ برابر کدام گزینه است؟				
a (۱)	b (۲)	$a \times b$ (۳)	۱ (۴)	
۸- تعداد اعداد مرکب کمتر از ۲۰ در کدام گزینه آمده است؟				
۱۰ (۱)	۸ (۲)	۹ (۳)	۱۱ (۴)	
۹- تعداد شمارنده‌های اول عدد $۴۸^۵ \times ۲۵^۳$ در کدام گزینه آمده است؟				
۴ (۱)	۱۳ (۲)	۷ (۳)	۳ (۴)	
۱۰- چند عدد اول کوچکتر از ۳۰۰ وجود دارد که مجموع ارقام آن ۱۸ باشد؟				
۱۰ (۱)	۳ (۲)	صفر (۳)	۴ (۴)	

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

۱۱- در غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰، عدد ۱۰۵ برای اولین بار با مضارب کدام یک از اعداد زیر خط می خورد؟	۲ (۱)	۳ (۲)	۵ (۳)	۷ (۴)
۱۲- در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ شصت و چهارمین عددی که خط می خورد کدام است؟	۳۲ (۱)	۸۷ (۲)	۳۱ (۳)	۲۵ (۴)
۱۳- در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۷۷ چندمین عددی است که خط می خورد؟	۷۴ (۱)	۷۵ (۲)	۳ (۳)	۷۷ (۴)
۱۴- در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۸۵ چندمین عددی است که خط می خورد؟	۵ (۱)	۷۱ (۲)	۷۲ (۳)	۱۷ (۴)
۱۵- در غربال کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط می خورد؟	۱۱۹ (۱)	۸۷ (۲)	۱۷۹ (۳)	۲۵۸۳ (۴)
۱۶- در غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰ آخرین عددی خط می خورد کدام است؟	۱۲۱ (۱)	۱۵۰ (۲)	۹۱ (۳)	۱۴۳ (۴)
۱۷- در غربال اعداد ۱ تا ۳۰۰ عدد ۳۵ چندمین عددی است که خط می خورد؟	۱۹۹ (۱)	۲۰۰ (۲)	۲۰۱ (۳)	۲۰۲ (۴)
۱۸- در روش غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰۰، بعد از عدد ۹۹۹ چه عددی خط می خورد؟	۱۰۰۰ (۱)	۱۵ (۲)	۴۹ (۳)	۲۵ (۴)
۱۹- برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۳۷ حداکثر به چند تقسیم احتیاج داریم؟	۶ (۱)	۴ (۲)	۳ (۳)	۵ (۴)
۲۰- اگر در غربال اعداد ۱ تا n آخرین عدد اولی که مضربهای آن خط می خورد عدد ۱۱ باشد، حداکثر عدد n کدام گزینه است؟	۱۲۱ (۱)	۱۶۹ (۲)	۱۶۸ (۳)	۱۲۰ (۴)