

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

| | | | | | | | |
|--|--------------|------------------|---------------|--------------------------|--|--|--|
| 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؟ | | | | | | | |
| (۱) (۶۱, ۲۱) | (۲) (۱۵, ۴۵) | (۳) (۹۱, ۱۴) | (۴) (۱۴۳, ۳۳) | | | | |
| 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 $(a, b) = 1$ 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 خانوادگی: _____ | | مدیریت آموزش و پرورش | |
| نام پدر: _____ | | دبیرستان: _____ | |
| نمره: _____ | | نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____ | |
| فصل: ۲ | | نام درس: ریاضی هشتم | |
| مدت امتحان: دقیقه | تاریخ امتحان: | سوالات در | صفحه |
| نام کلاس: | دبیر: | | |

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