

کد اجرا: نامشخص

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۹

نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۵ دقیقه

نام آزمون: تست فصل دو



خانم گودرزی

۱- در روش غربال برای اعداد ۱ تا ۱۰۰، در مرحله حذف مضرب‌های ۱۱، چند عدد خط می‌خورند؟

① صفر ② ۲ ③ ۱ ④ ۳

۲- برای یافتن اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، الگوریتم غربال را به کار می‌بریم. ۶۲ امین عددی که خط می‌خورد کدام است؟

① ۳۹ ② ۷۵ ③ ۶۹ ④ ۴۵

۳- چند مورد از گزاره‌های زیر نادرست است؟

(الف) هر عدد طبیعی یا اول است یا مرکب و یا برابر عدد یک می‌باشد.

(ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب.

(ج) تمام اعداد اول فرد هستند.

(د) مجموع دو عدد اول همواره مرکب است.

(ه) اختلاف دو عدد اول همواره اول است.

(و) حاصلضرب دو عدد اول همواره مرکب است.

① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ ۴

۴- در روش غربال برای یافتن اعداد اول کم‌تر از ۲۰۱۸ آخرین عدد اولی که مضارب آن در جدول خط می‌خورد، چیست؟

① ۴۷ ② ۳۷ ③ ۲۳ ④ ۴۳

۵- تعداد همهٔ شماره‌های $۷^۲ \times ۵ \times ۲^۳$ برابر است با:

① ۷ ② ۲۴ ③ ۷۰ ④ ۳