

(قسمت اعداد اول و مركب) (فصل دوم)

(A) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (درست با علامت و نادرست با علامت)

۱) هر عدد اول دقیقاً دو مقسوم علیه دارد.

۲) 3×17 عددی مركب است.

۳) کوچکترین عدد اول فرد عدد ۵ است.

۴) کوچکترین عدد مرکب دو رقمی عدد ۱۲ است.

۵) عدد ۷۷ مرکب است.

۶) عدد ۲۷ اول است.

۷) تمام مضرب های عدد ۱۱ مرکب هستند.

(B) گزینه صحیح را انتخاب و در قرار دهید.

۱) کدامیک از اعداد زیر مرکب است؟

الف) ۹۷
ب) ۸۹
ج) ۸۷

۲) کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟

الف) ۶۳
ب) ۴۳
ج) ۸۷

۳) کدامیک از اعداد زیر اول است؟

الف) ۸
ب) ۹
ج) ۴۳

۴) در روش غربال اعداد ۱۳۸ و ۵۵ و ۹۰ و ۵۵ از چپ به راست به ترتیب کدامیک خط می خوردند؟

الف) ۱۳۸ و ۵۵ و ۹۰
ب) ۱۳۸ و ۵۵ و ۹۰
ج) ۹۰ و ۱۳۸ و ۵۵

۵) در روش غربال در مضارب عدد سه چهارمین عددی که خط می خورد کدام است؟

الف) ۱۲
ب) ۱۵
ج) ۲۷

۶) اگر روش الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ بکار ببریم آخرين عددی که خط می خورد

چه عددی است؟

الف) ۹۹
ب) ۹۸
ج) ۹۷

۷) در الگوریتم عربال برای اعداد زیر ۷۰ عدد ۳۹ چندمین عددی است که خط می خورد؟

الف) ۳۳
ب) ۴۰
ج) ۲۹

۸) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟

الف) ۱۳ و ۱۲
ب) ۱۱ و ۷
ج) ۶ و ۹

۹) عدد ۱۸۰۱۸ چند شمارنده غیر اول دارد؟

الف) ۴۸
ب) ۴۲
ج) ۴۳

۱۰) عدد ۲۷۰۰ چند شمارنده اول دارد؟

الف) ۳۶
ب) ۳۳
ج) ۳۲

نمونه سوالات فصل به فصل ریاضی هشتم گرد آورنده زهرا شمسی

(۱۲) عدد ۹۰۰۹ چند شمارنده غیر اول دارد؟

الف) ۲۴ ب) ۱۹ ج) ۲۰ د) ۵

۳) در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار دهید.

۱) کوچکترین عدد مرکب عدد است.

۲) بزرگترین عدد اول یک رقمی عدد است.

۳) مجموع اعداد اول یک رقمی برابر با است.

۴) هر عدد طبیعی که بیش از دو شمارنده داشته باشد، عدد می‌نامند.

۵) حاصل ضرب هر دو عدد اول عددی است.

۶) برای پیدا کردن اعداد اول زیر ۱۰۰ کافی است بخش پذیری اعداد را تا عدد انجام دهیم.

۷) هر عدد طبیعی که دقیقاً دو شمارنده داشته باشد را عدد گویند.

۸) عدد ۴۹۰۰ دارای شمارنده است.

۹) ک.م.م هر دو عدد که نسبت به هم اول باشند برابر با است.

۱۰) اختلاف دو عدد اول اگر فرد باشد عدد کوچکتر عدد است.

۱۱) مجموع دو عدد اول دورقمی همواره عددی است.

۱۲) مجموع سه عدد اول دورقمی همواره عددی است.

*) اگر اعداد ۲۱ و ۱۸ دو شمارنده یک عدد باشند ۴ شمارنده دورقمی دیگر آنرا بنویسید.

*) چند عدد اول دورقمی وجود دارد که مجموع ارقام آن ۱۲ است. چرا؟

*) کدامیک از اعداد زیر اول نیست. چرا؟

۱۳۱ و ۱۲۱ و ۱۰۱ و ۹۱ و ۷۱ و ۵۱ و ۲۱ و ۱

*) الف) عدد ۴۵۰۴۵ چند شمارنده دارد؟

ب) چند شمارنده مرکب دارد؟