

(قسمت اعداد اول و مرکب) فصل دوم **طراح سראات : خانم سمنی**

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

- (۱) هر عدد اول دقیقاً دو مقسوم علیه دارد. (۲)  $3 \times 17$  عددی مرکب است.  
 (۳) کوچکترین عدد اول فرد عدد ۵ است. (۴) ۹۱ عددی مرکب است.  
 (۵) کوچکترین عدد مرکب دو رقمی عدد ۱۲ است. (۶) حاصل جمع هردو عدد اول، عددی زوج است.  
 (۷) عدد ۷۷، مرکب است. (۸) ۴۳ عددی مرکب است.  
 (۹) عدد ۲۷ اول است. (۱۰) ۶۱ عددی اول است.  
 (۱۱) تمام مضرب های عدد ۱۱ مرکب هستند. (۱۲) تمام اعداد اول فردند.

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

- (۱) کدامیک از اعداد زیر مرکب است؟  
 الف) ۹۷ (ب) ۸۹ (ج) ۸۷ (د) ۷۱  
 (۲) کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟  
 الف) ۶۳ (ب) ۴۳ (ج) ۸۷ (د) ۹۱  
 (۳) کدامیک از اعداد زیر اول است؟  
 الف) ۸ (ب) ۹ (ج) ۴۳ (د) ۸۸  
 (۵) در روش غربال اعداد ۱۳۸ و ۹۰ و ۶۹ و ۵۵ از چپ به راست به ترتیب کدامیک خط می خورند؟  
 الف) ۵۵ و ۹۰ و ۶۹ و ۱۳۸ (ب) ۱۳۸ و ۹۰ و ۶۹ و ۵۵ (ج) ۹۰ و ۶۹ و ۵۵ و ۱۳۸ (د) ۶۹ و ۵۵ و ۱۳۸ و ۹۰  
 (۶) در روش غربال در مضارب عدد سه چهارمین عددی که خط می خورد کدام است؟  
 الف) ۱۲ (ب) ۱۵ (ج) ۲۷ (د) ۳۳  
 (۷) اگر روش الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ (با کار ببریم آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟  
 الف) ۹۹ (ب) ۹۸ (ج) ۹۷ (د) ۹۱  
 (۸) در الگوریتم غربال برای اعداد زیر ۷۰ عدد ۳۹ چندمین عددی است که خط می خورد؟  
 الف) ۳۳ (ب) ۴۰ (ج) ۳۹ (د) ۳۵  
 (۹) کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟  
 الف) ۱۲ و ۱۳ (ب) ۷ و ۱۱ (ج) ۹ و ۶ (د) ۲۴ و ۳۵  
 (۱۰) عدد ۱۸۰۱۸ چند شمارنده غیر اول دارد؟  
 الف) ۴۸ (ب) ۴۲ (ج) ۴۳ (د) ۵

۱۱) عدد ۲۷۰۰ چند شمارنده اول دارد؟

الف) ۳۶ (ب) ۳۳ (ج) ۳۲ (د) ۳

۱۲) عدد ۹۰۰۹ چند شمارنده غیر اول دارد؟

الف) ۲۴ (ب) ۱۹ (ج) ۲۰ (د) ۵

۱۳) در جای خالی عدد یا کلمه ی 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 ..... می نامند.

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 ۱۸ و ۲۱ 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؟