

|               |  |          |  |       |  |           |  |
|---------------|--|----------|--|-------|--|-----------|--|
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
| نام خانوادگی: |  | نام پدر: |  | پایه: |  | نام دبیر: |  |
|               |  |          |  |       |  |           |  |

۹ مساحت مربعی به ضلع  $x$  با محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع  $(x+6)$  برابر است. اندازه ضلع مربع و مثلث را بیابید.

۲

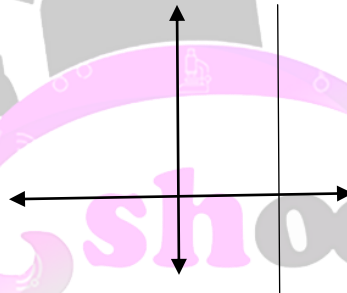
۱۰ کدام یک از رابطه های زیر تابع اند؟ چرا؟

۲

الف) رابطه ای که به هر فرد، روز تولد او را نسبت می دهد.

ب)

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| $x$ | ۱ | ۲ | ۳ | ۱ |
| $y$ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |



ج)

د)  $\{(6,2)(1,6)(5,3)(3,5)(4,6)\}$

۱۱  $a$  و  $b$  را چنان بیابید که رابطه  $f = \{(2,3a)(2,6)(4,5)(4,b+2)\}$  یک تابع باشد.

۲

۱۲ برای تابع با ضابطه زیر جدول، زوج مرتب، نمودار پیکانی و نمودار مختصات را رسم نمایید.

۲

۱۳ تابع با ضابطه  $f(x) = \sqrt{x+1}$  و دامنه  $A = \{0, 1, 2, 3\}$  داده شده است. برد تابع را به دست آورید.

۲