1- دامنه تعریف تابع کدام است؟

1. یا

2- شکل مقابل نمودار کدام تابع است؟

y

x

1

3- اگر باشد و ، آنگاه کدام است؟

4- دامنه تعریف تابع کدام است؟

5- اگر ، آنگاه در تابع با ضابطه دامنه کدام بازه است؟

6- حاصل کدام است؟

1. 1

7- اگر ، مقدار چند برابر است؟

8- شدت دو زلزله در مقیاس ریشتر به میزان 2/1 اختلاف دارند. انرژی زلزله قوی تر چند برابر زلزله ضعیف تر است؟

1. 32
2. 64
3. 128
4. 16

9- انرژی یک زلزله برابر زلزله دیگر است. شدت دو زلزله چند ریشتر اختلاف دارند؟

10- تابع فقط برای مقادیر با معنی است، اگر باشد، آنگاه کدام است؟

1. 2-
2. 1-
3. 2
4. 1

11- نمودار تابع ، محور xها را در نقطه ای به طول 4 را قطع و از نقطه می گذرد. b کدام است؟

1. 2
2. 1
3. 3-
4. 2-

12- دامنه تابع به صورت کدام بازه است؟

13- تابع با دامنه تعریف می شود، بیشترین مقدار کدام است؟

14- از معادله جواب برای x به دست می آید، حدود مقدار k کدام است؟

15- نمودار به کدام صورت است؟

y

x

y

x

y

x

y

x

1. .
2. .
3. .
4. .

16- نمودارهای a، b و c به ترتیب مربوط به کدام توابع می توانند باشند؟

c

b

a

y

x

1. ، و
2. ، و
3. ، و
4. ، و