1- مجموع جواب های معادله کدام است؟

1. 0
2. 10
3. 5
4. 6

2- نمودار تابع در بازه موازی محور xها می باشد، بیشترین مقدار کدام است؟

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

3- اگر ، حاصل کدام است؟

1. 1
2. 0

4- اگر تابع در بازه بر خط منطبق باشد، حداکثر مقدار کدام است؟

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

5- اگر باشد، حاصل عبارت کدام است؟

6- اگر باشد، حاصل کدام است؟

7- حاصل عبارت کدام است؟

8- معادله چند ریشه حقیقی متمایز دارد؟

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

9- مجموع ریشه های معادله چقدر است؟

10- نمودار تابع در بازه پایین محور xها قرار دارد. حداکثر چقدر است؟

1. 1

11- توپی از بالای یک ساختمان که 11 متر ارتفاع دارد، به هوا پرتاب می شود. اگر ارتفاع این توپ از سطح زمین در ثانیه t از رابطه محاسبه شود، به ازای چند t صحیح ، ارتفاع توپ از سطح زمین بیشتر از 11 متر خواهد بود؟

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

12- مجموعه جواب نامعادله کدام مجموعه است؟

13- مجموعه جواب نامعادله کدام است؟

14- اگر دو نامعادله برقرار باشند، حدود y را پیدا کنید.

15- مجموعه جواب نامعادله به صورت است. چقدر است؟

1. 0
2. 2
3. 1
4. 1-

16- مجموعه جواب نامعادله کدام است؟

17- اگر مجموعه جواب نامعادله به صورت باشد، مقدار چقدر است؟

1. 1

18- مجموعه جواب نامعادله کدام است؟

19- نمودار تابع با ضابطه در بازه پایین تر از خط به معادله است. بیشترین مقدار کدام است؟

1. 3
2. 5
3. 8
4. 2

20- با توجه به نمودار f عبارت به ازای چه مقادیری از x تعریف شده است؟

+4

-2

21- شکل مقابل، نمودار تابع است، در کدام بازه همواره مثبت است؟

f(x)

x

y

2

-7

5

22- نامعادله قدرمطلقی که مجموعه جواب آن بازه باشد، کدام است؟

23- نامعادله قدرمطلقی که جواب آن باشد، کدام است؟

24- نامعادله قدرمطلقی که مجموعه جواب آن باشد، کدام است؟