1- اگر لگاریتم در مبنای 27 برابر A باشد، آنگاه لگاریتم عدد در پایه 4 کدام است؟

1. 3-

2- حاصل کدام است؟

3- اگر و ، کوچکترین عدد x با دو رقم اعشاری کدام است؟

1. 48/10
2. 49/10
3. 46/10
4. 47/10

4- در تابع با ضابطه ، داریم و ، مقدار کدام است؟

1. 98
2. 92
3. 94
4. 96

5- اگر ، آنگاه کدام است؟

1. 14
2. 15
3. 16
4. 17

6- ساده شده عبارت کدام است؟

1. 43
2. 432
3. 108

7- اگر ، آنگاه کدام است؟

8- نمودارهای دو تابع و نسبت به هم چگونه اند؟

1. بالاتر
2. بالاتر
3. منطبق
4. فقط در یک نقطه متقاطع

9- اگر a و b ریشه های معادله باشند، حاصل کدام است؟

1. 2-
2. 1-
3. صفر
4. 1

10- اگر باشد، آنگاه:

11- اگر ، حاصل کدام است؟

12- حاصل کدام است؟

1. 1
2. صفر

13- اگر باشد، آنگاه کدام است؟

14- اگر باشد، آنگاه کدام است؟

15- اگر ، حاصل کدام است؟

16- حاصل کدام است؟

1. 32
2. 32-
3. 16
4. 16-

17- اگر ، آنگاه لگاریتم در پایه 5 کدام است؟

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

18- از تساوی ، مقدار لگاریتم x در پایه 2 کدام است؟

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

19- از معادله لگاریتمی ، مقدار لگاریتم در پایه 8 کدام است؟

20- از دو معادله و مقدار y کدام است؟

1. 168
2. 164
3. 165
4. 166

21- در جواب نامعادله چند عدد صحیح است؟

1. هیچ
2. 1
3. 2
4. 3

22- تمام دامنه تابع کدام بازه است؟

23- اگر باشد، مقدار کدام است؟

24- اگر ، حاصل کدام است؟

25- حاصل کدام است؟

1. 2
2. 4

26- اگر و ، مقدار کدام است؟

27- حاصل کسر کدام است؟

1. 60
2. 2

28- اگر ، لگاریتم در پایه 3 کدام است؟

1. 1
2. 2

29- در تابع مقدار به ازای کدام است؟

1. 1