1- حداکثر مساحت استوانه ای که مجموع ارتفاع و قطر قاعده آن 30 می باشد، کدام است؟

2- معادله چند ریشه حقیقی دارد؟

1. هیچ
2. 1
3. 2
4. 3

3- معادله چند ریشه حقیقی دارد؟

1. یک
2. دو
3. سه
4. فاقد ریشه حقیقی

4- معادله چند ریشه حقیقی دارد؟

1. دو
2. سه
3. چهار
4. صفر

5- مجموع جواب های معادله کدام است؟

1. 4
2. 2-

6- نسبت مساحت به محیط یک مستطیل طلایی به عرض 2 کدام است؟

7- 12 کیلوگرم اسیدسولفوریک با غلظت 30 درصد با 6 کیلوگرم اسید سولفوریک با غلظت 20 درصد مخلوط می شوند. با تبخیر چند کیلوگرم از آن، غلظت اسید به 50 درصد می رسد؟

1. 4/8
2. 6/15
3. 4/7
4. 6/16

8- حاصلضرب ریشه های حقیقی معادله کدام است؟

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

9- جواب های معادله چگونه اند؟

1. دو ریشه قرینه
2. یک ریشه مثبت
3. یک ریشه منفی
4. ریشه ندارد.

10- مجموع دو عدد 8 می باشد و نسبت این دو عدد برابر با عکس نسبت طلایی است، عدد بزرگتر کدام است؟

11- اگر جواب معادله باشد، مقدار a کدام است؟

1. 2
2. 2-
3. صفر
4. 1

12- کاری توسط کارگر A در مدت 1 ساعت انجام می شود و همان کار توسط کارگر B در مدت 4 ساعت انجام می شود. اگر دو کارگر با هم کار کنند، در چه مدت قادر به انجام دادن این کار هستند؟

1. 1 ساعت و 48 دقیقه
2. 48 دقیقه
3. ساعت
4. 3 ساعت

13- معادله چند جواب دارد؟

1. صفر
2. یک
3. دو
4. سه

14- مجموعه جواب نامعادله به کدام صورت است؟

1. ℝ

15- معادله چند ریشه حقیقی دارد؟

1. صفر
2. یک
3. دو
4. سه

16- معادله چند ریشه دارد؟

1. دو ریشه دارد.
2. ریشه حقیقی ندارد.
3. فقط یک ریشه مثبت دارد.
4. فقط یک ریشه منفی دارد.

17- معادله چند جواب دارد؟

1. صفر
2. یک
3. دو
4. سه