1- حاصلضرب ریشه های حقیقی معادله کدام است؟

2- معادله چند جواب دارد؟

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

3- جواب های معادله چگونه است؟

1. دو ریشه منفی
2. یک ریشه منفی و یک ریشه مثبت
3. یک ریشه منفی
4. دو ریشه منفی

4- *معادله چند جواب مثبت دارد؟*

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

5- مجموع جواب های معادله کدام است؟

1. 2-
2. 2

6- معادله چند جواب دارد؟

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

7- از معادله مقدار جزءصحیح معکوس جواب برابر کدام است؟

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

8- مستطیل طلایی، مستطیلی است که نسبت مجموع طول و عرض آن به طول مستطیل برابر با نسبت طول به عرض آن است. اگر عرض مستطیل طلایی باشد، طول مستطیل طلایی کدام است؟

1. 1

9- اگر یک جواب معادله باشد، مقدار مثبت a چقدر بزرگتر از مقدار منفی آن است؟

1. 4
2. 6
3. 6-
4. 2

10- به ازای کدام مقدار m، حاصلضرب ریشه های معادله برابر 1- است؟

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

11- جواب های معادله چگونه اند؟

1. 2 جواب منفی
2. فاقد جواب حقیقی
3. یک جواب منفی
4. 2 جواب مثبت

12- به ازای کدام مقدار a، مجموعه جواب های معادله به صورت است؟

1. 6-
2. 7
3. 7-
4. 6

13- اگر دو ماشین چمن زنی با هم کار کنند، چمن یک زمین فوتبال را در 6 ساعت کوتاه می کنند. اگر سرعت کار یکی از آن ها دو برابر دیگری باشد، ماشین کندتر چند ساعت طول می کشد که به تنهایی کار را تمام کند؟

1. 18
2. 9
3. 4
4. 8

14- یک قطار، مسیری به طول 30km را با سرعت ثابت v طی می کند. اگر در مسیر بازگشت سرعت قطار کاهش پیدا کند، زمان بازگشت ربع ساعت طولانی تر از زمان رفت می شود. سرعت قطار در مسیر رفت چند کیلومتر بر ساعت است؟

1. 80
2. 60
3. 40
4. 20

15- معادله چند جواب دارد؟

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

16- اگر یکی از جواب های معادله باشد، جواب دیگر آن کدام است؟

1. جواب دیگر ندارد.
2. 1

17- اگر یک شی از بالای ساختمانی به ارتفاع 30 متر سقوط آزاد کند، پس از t ثانیه در ارتفاع h متری از سطح زمین قرار خواهد داشت؛ به طوری که . این جسم، دو ثانیه پس از سقوط در چه ارتفاعی نسبت به سطح زمین قرار دارد؟

1. 12
2. 18
3. 24
4. 6

18- معادله چند جواب دارد؟

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

19- به ازای چه مقادیر از a، معادله دو جواب دارد؟

20- در نامعادله چند عدد صحیح صدق می کند؟

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

21- معادله چند جواب متمایز دارد؟

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

22- اگر نقاطی با طول α و β روی محور xها قرار داشته باشند که فاصله هر کدام از آن ها از نقطه برابر 10 باشد، کدام است؟

1. 4
2. 12
3. 8
4. 10

23- چند نقطه روی خط قرار دارد که از مبدأ مختصات به فاصله باشد؟

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

24- مجموعه فواصل نقطه M روی خط از دو نقطه و برابر است. حاصلضرب مقادیر ممکن برای طول نقطه M کدام است؟

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