**数学第3周晚自习测试题**

1. **选择题。（单选题，每题5分，共50分）**

**1、已知集合，那么（ ）**

**A. B. C. D.**

**2、已知为实数，若集合与表示同一个集合，则等于（ ）**

**A.-1 B.0 C.1 D.**

**3、**下列说法：①空集没有子集；②任何集合至少有两个子集；③空集是任何

集合的真子集；④若⊊,则.其中正确的有（ ）

A.0个 B.1个 C.2个 D.3个

4、已知集合,且中至多有一个奇数，则这样的集合的个数为（ ）

A.3 B.4 C.5 D.6

5、集合,则的关系是（ ）

A. B.⊊

C.⊊ D.不确定

6、设集合，若⊊，则实数的取值范围是（ ）

A. B. C. D.

7、分解因式得（ ）

A  B 

C  D 

8、已知是给定实数，那么集合的子集的个数为（ ）

A.1 B.2 C.4 D.不确定

9、下列运算正确的是（　　）

A．2*m*3+3*m*2＝5*m*5 B．*m*3÷*m*2＝*m*

C．*m*•（*m*2）3＝*m*6 D．（*m*﹣*n*）（*n*﹣*m*）＝*n*2﹣*m*2

10、定义集合的一种运算\*：,若,,

则中所有元素之和为（ ）

A.9 B.14 C.18 D.21

1. **填空题。（每题5分，共20分）**
2. 设，集合，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. 已知为非零实数，则集合为

13、已知集合，集合，若,则的值为

14、集合，如果中的元素满足，就称为“复活集”，给出下列结论：

①集合是“复活集”；

②若，且是“复活集”，则；

③若，则不可能是“复活集”.

其中正确的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（填序号）

1. **解答题。（每题10分，共50分）**

**15、**已知集合

1. 若，求的值；
2. 若为单元素集合，求的值；
3. 若为双元素集合，求的取值范围；

16、已知集合中各元素之和等于3，求实数的值，并用列举法表示集合.

17、设集合中的元素全是实数，且满足下面两个条件：

①;②若,则.

（1）求证：若，则；

（2）若，则在中必含有其他的两个元素，试求出这两个元素.

18、 已知集合

（1）若⊊,求实数的取值范围；

（2）是否存在，使得?并说明理由.

19、已知集合.

（1）若,是否存在集合使得⊊⊊?若存在，求出所有符合题意的集合;若不存在，请说明理由.

（2）能否成为的一个子集？若能，求出的值或取值范围；若不能，请说明理由.

**安中分校高一年级数学第3周晚自习测试题**

1. **选择题。（单选题，每题5分，共50分）**

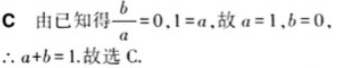
**1、已知集合，那么（ ）**

**A. B. C. D.**

IMG_256

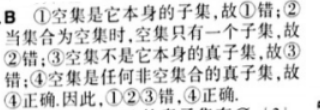
**2、已知为实数，若集合与表示同一个集合，则等于（ ）**

**A.-1 B.0 C.1 D.**



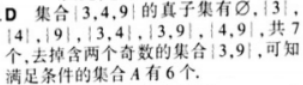
1. 下列说法：①空集没有子集；②任何集合至少有两个子集；③空集是任何集合的真子集；④若⊊,则.其中正确的有（ ）

A.0个 B.1个 C.2个 D.3个



4、已知集合,且中至多有一个奇数，则这样的集合的个数为（ ）

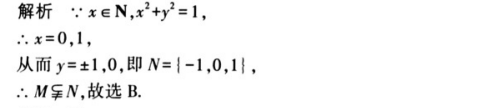
A.3 B.4 C.5 D.6



5、集合,则的关系是（ ）

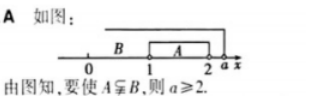
A. B.⊊

C.⊊ D.不确定

****

6、设集合，若⊊，则实数的取值范围是（ ）

A. B. C. D.



7、分解因式得（ ）

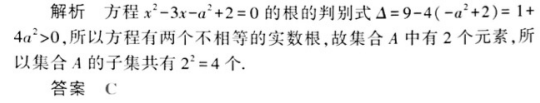
A  B 

C  D 

选：A

8、已知是给定实数，那么集合的子集的个数为（ ）

A.1 B.2 C.4 D.不确定

****

9、下列运算正确的是（　　）

A．2*m*3+3*m*2＝5*m*5 B．*m*3÷*m*2＝*m*

C．*m*•（*m*2）3＝*m*6 D．（*m*﹣*n*）（*n*﹣*m*）＝*n*2﹣*m*2

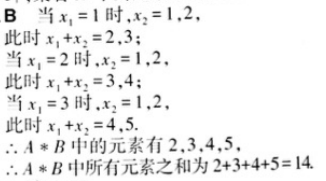
【解答】解：*A*.2*m*3+3*m*2＝5*m*5，不是同类项，不能合并，故错误；

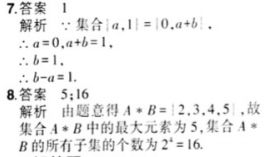
*B*．*m*3÷*m*2＝*m*，正确；*C*．*m*•（*m*2）3＝*m*7，故错误；

*D*．（*m*﹣*n*）（*n*﹣*m*）＝﹣（*m*﹣*n*）2＝﹣*n*2﹣*m*2+2*mn*，故错误．故选：*B*．

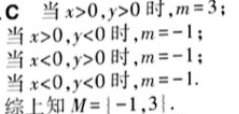
10、定义集合的一种运算\*：,若,,则中所有元素之和为（ ）

A.9 B.14 C.18 D.21



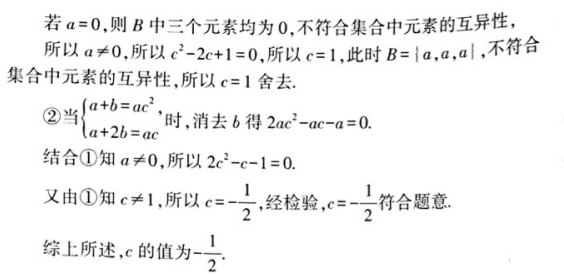
1. **填空题。（每题5分，共20分）**
2. 设，集合，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 

12、已知为非零实数，则集合为



13、已知集合，集合，若,则的值为

**D:\我的文档\Tencent Files\1158919501\FileRecv\MobileFile\Image\79SDAGIHQOJBGHNTCIL`C1R.png**

****

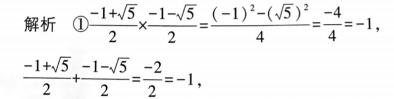
14、集合，如果中的元素满足，就称为“复活集”，给出下列结论：

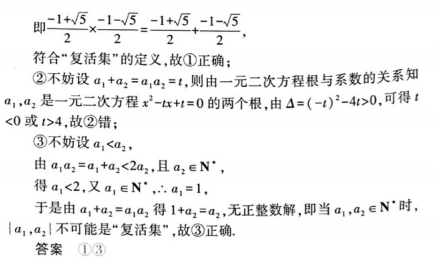
①集合是“复活集”；

②若，且是“复活集”，则；

③若，则不可能是“复活集”.

其中正确的结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.（填序号）

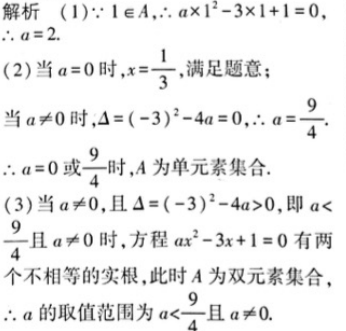




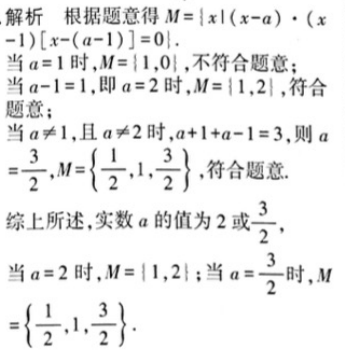
三、解答题。（每题10分，共50分）

15、已知集合

1. 若，求的值；
2. 若为单元素集合，求的值；
3. 若为双元素集合，求的取值范围；



16、已知集合中各元素之和等于3，求实数的值，并用列举法表示集合.

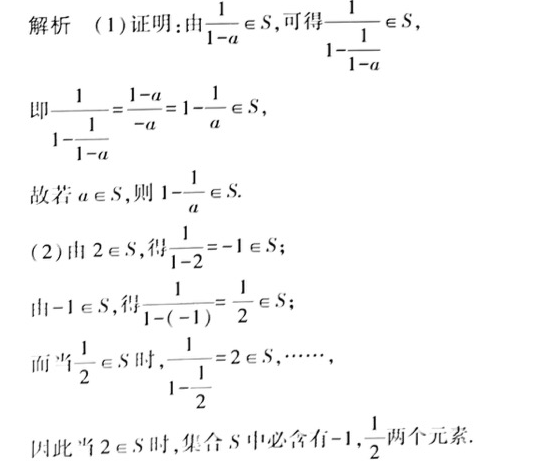


17、设集合中的元素全是实数，且满足下面两个条件：

①;②若,则.

（1）求证：若，则；

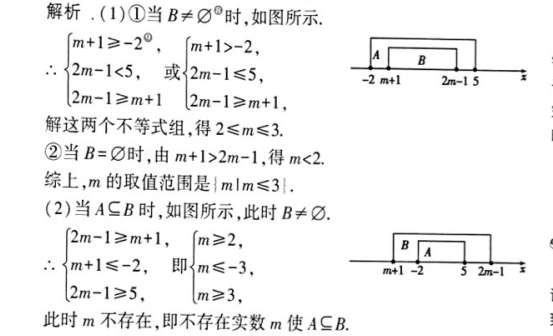
（2）若，则在中必含有其他的两个元素，试求出这两个元素.



18、 已知集合

（1）若⊊,求实数的取值范围；

（2）是否存在，使得?并说明理由.

****

19、已知集合.

（1）若,是否存在集合使得⊊⊊?若存在，求出所有符合题意的集合;若不存在，请说明理由.

（2）能否成为的一个子集？若能，求出的值或取值范围；若不能，请说明理由.

