**高二数学“**周周练**”（13）**20150526

班级 姓名 得分

**一、选择题：共10 道小题，每小题5分，共50 分．**

1．对于，给出下列四个不等式

①； ②； ③； ④

其中成立的是……………………………………………………………………………（ ）

A．①与③ B．①与④ C．②与③ D．②与④

2．不等式的解集是 …………………………………………………………（ ）

A． B．

C． D．

3．若，，，则的最小值为……………（ ）

A．－ B．－ C．－－ D．+

4．设，分别是**R**上的奇函数和偶函数，当时， 且则不等式的解集是…………………………………………（ ）

A． B．

C． D．

5．已知实数，满足（），则下列关系式恒成立的是…………………（ ）

A． B．

C． D．

6．，满足约束条件，若取得最大值的最优解不唯一，则实

数的值为…………………………………………………………………………………（ ）

A．或 B．2或 C．2或1 D．2或

7．设函数，若存在的极值点满足，则的取值范围是…………………………………………………………………………………（ ）

A． B．

C． D．

8．若函数的最小值为3，则实数的值为…………………（ ）

A．5或8 B．－1或5 C．－1或－4 D．－4或8

9．已知为抛物线的焦点，点，在该抛物线上且位于轴的两侧， （其中为坐标原点），则△与△面积之和的最小值是…………………（ ）

A．2 B．3 C． D．

10．已知定义在[0，1]上的函数满足：①；②对所有，∈[0，1]，且，有．

若对所有，∈[0，1]，恒成立，则的最小值为……………（ ）

A． B． C． D．

**二、填空题：共10 道小题，每小题5分，共50 分．**

11．不等式高考资源网( www.ks5u.com)，中国最大的高考网站，您身边的高考专家。的实数解为 ．

12．设，若不等式的解集为，则实数 ．

13．若关于的不等式（**R**）的解集为，则的取值范围是 ．

14．已知函数，则函数的最小值为 , 最大值为 ．

15．已知，则不等式的解集是 .

16．当实数，满足时，恒成立，则实数的取值范围是 ．

17．设，过定点的动直线和过定点的动直线交于点，则的最大值是 ．

18．对于，当非零实数，满足且使最大时，的最小值为 ．

19．若的展开式中项的系数为20，则的最小值为 ．

20．要制作一个容积为4 m3，高为1 m的无盖长方体容器．已知该容器的底面造价是每平方米20元，侧面造价是每平方米10元，则该容器的最低总造价是 (单位：元)．

**高二数学“**周周练**”（13）答题卡**20150526

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | A | B | D | D | D | C | D | B | B |

11． 12． 1 13． 14． 3；5

15． 16． 17． 5 18． －2 19． 2 20． 160

**高二数学“**周周练**”（13）答题卡**20150526

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | A | B | D | D | D | C | D | B | B |

11． 12． 1 13． 14． 3；5

15． 16． 17． 5 18． －2 19． 2 20． 160

**高二数学“**周周练**”（13）答题卡**20150526

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | A | B | D | D | D | C | D | B | B |

11． 12． 1 13． 14． 3；5

15． 16． 17． 5 18． －2 19． 2 20． 160