**参考答案**

**绝密** ★ **启用前**

**2024年普通高等学校招生全国统一考试（新课标I卷）**

**数学**

**本试卷共10页，19小题，满分150分.**

**注意事项：**

**1.答题前，先将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号填写在试卷和答题卡上，并将准考证号条形码粘贴在答题卡上的指定位置.**

**2.选择题的作答：每小题选出答案后，用2*B*铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑.写在试卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效.**

**3.填空题和解答题的作答：用黑色签字笔直接答在答题卡上对应的答题区域内.写在试卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效.**

**4.考试结束后，请将本试卷和答题卡一并上交.**

**一、选择题：本题共** **8 小题，每小题** **5 分，共** **40 分. 在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是正确的．请把正确的选项填涂在答题卡相应的位置上.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.A | 2.C | 3.D | 4.A | 5.B | 6.B | 7.C | 8.B |  |  |

二、**选择题：本题共** **3 小题，每小题** **6 分，共** **18 分. 在每小题给出的选项中，有多项符合题目要求. 全部选对得** **6 分，部分选对的得部分分，选对但不全的得部分分，有选错的得0分.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9.BC | 10.ACD | 11.ABD |  |  |

**三、填空题：本题共** **3 小题，每小题** **5 分，共** **15 分.**

12.

13.

14.##0.5

**四、解答题：本题共** **5 小题，共** **77 分. 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.**

15.（1）

（2）

16.（1）

（2）直线的方程为或.

17.（1）证明见解析

（2）

18.（1）

（2）证明见解析 （3）

19.（1）

（2）证明见解析 （3）证明见解析