

长安教育暑假班中期考试

数学试卷-平面向量部分

本试卷共 3 页，150 分。考试时长 120 分钟。测试分两个部分：计算和证明。计算题仅给出最后结果不给分。

第一部分（选择题 共 40 分）

一、 选择题：本题共 10 小题，每小题 4 分，共 40 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 选择题
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
2. 选择题
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
3. 选择题
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
4. 选择题
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
5. 选择题
A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
6. 选择题
A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
7. 选择题
A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
8. 选择题
A. 1 B. 2
C. 3 D. 4
9. 选择题
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
10. 选择题
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

第二部分（非选择题 共 110 分）

二、 填空题：本题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

- 11. 填空题_____.
- 12. 填空题_____.
- 13. 填空题.
 - (I) 第一问_____;
 - (II) 第二问_____.
- 14. 填空题_____.
- 15. 填空题_____.

三、 解答题：本题共 6 小题，共 85 分。解答题应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

- 16. (本小题 13 分)
解答题
 - (I) 第一问;
 - (II) 第二问.
- 17. (本小题 13 分)
解答题
 - (I) 第一问;
 - (II) 第二问.
 - (III) 第三问.
- 18. (本小题 14 分)
解答题
 - (I) 第一问;
 - (II) 第二问;
 - (III) 第三问.
- 19. (本小题 15 分)
解答题
 - (I) 第一问;
 - (II) 第二问;
- 20. (本小题 15 分)
解答题
 - (I) 第一问;
 - (II) 第二问;
 - (III) 第三问.
- 21. (本小题 15 分)
解答题

- (I) 第一问;
- (II) 第二问;
- (III) 第三问.