

九年级上册期末质量检测一  
答题卡

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_ 得分：\_\_\_\_\_

一、选择题：本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 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。

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 选项 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

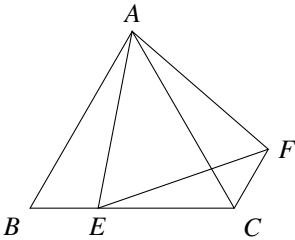
二、填空题：本大题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 分。

11. \_\_\_\_\_
12. \_\_\_\_\_
13. \_\_\_\_\_
14. \_\_\_\_\_
15. \_\_\_\_\_
16. \_\_\_\_\_

三、解答题：本大题共 8 小题，共 72 分，解答应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤。

17.

18. (1)

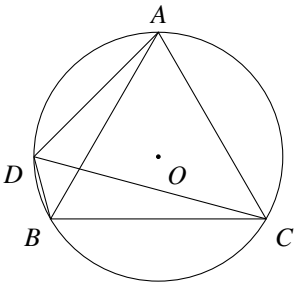


(2)

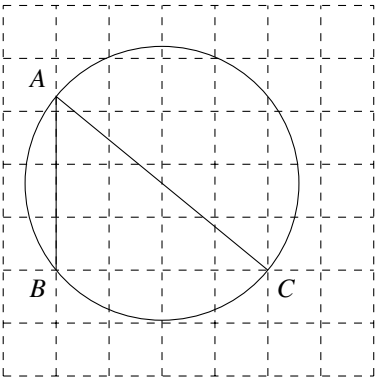
19. (1) \_\_\_\_\_.
- (2)

20. (1)

(2)



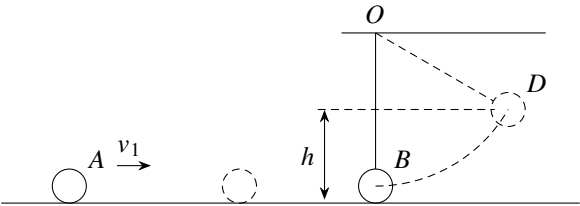
21.



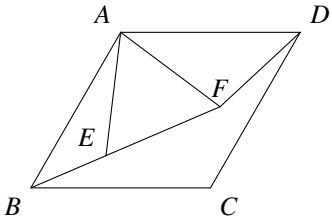
22. (1)

(2)

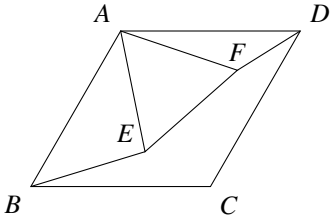
(3)



23. (1)



(2)

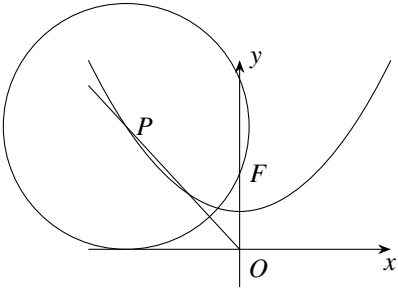


(3)

24. (1) ① \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_.

② \_\_\_\_\_.

(2)



(3)

