

九年级第一学期数学期末质量检测 · 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										

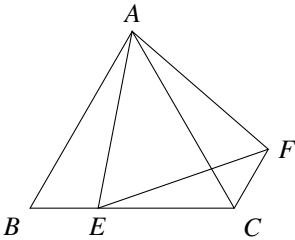
二、填空题：本大题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 分。

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)

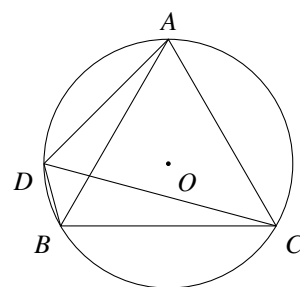


(2)

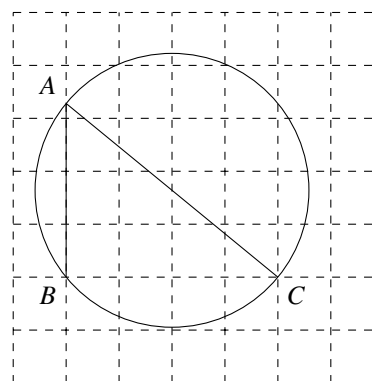
19. (1) _____
(2)

20. (1)

(2)



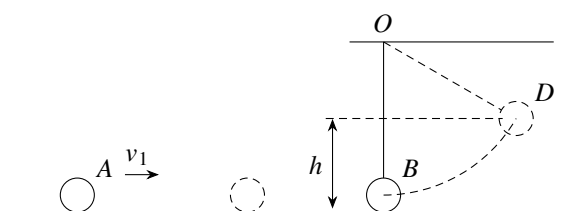
21.



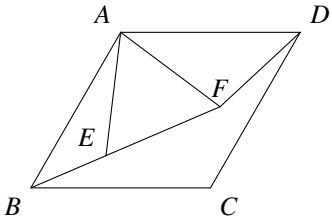
22. (1)

(2)

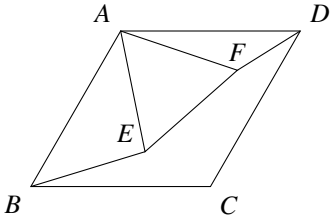
(3)



23. (1)



(2)

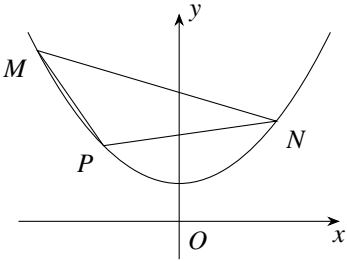


(3)

24. (1) ① _____; _____

② _____

(2)



(3)

