

命题人

审核人：

班级

姓名

学号：

新余新兴产业工程学校2024~2025学年第一学期期末考试卷

课程名称：_____ 考试时间：_____ 考试方式：_____

适用范围：_____级_____专业 印刷份数：_____份

题号	一	二	三	四	总分
得分					

【注意事项】：

1. 请考前务必先查看试卷是否有缺页或破损，如有立即举手报告以便更换；
2. 请把答案写在指定位置上，否则无效；
3. 考试结束后，不得将试卷、答题纸和草稿纸带出考场。

一、是非对错题（对的选A，错的选B。本大题共10小题，每小题2分，共20分，将答案填入表格中。）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	B	B	B	A	A	B	B	A

二、选择题（本大共24分，每小题3分，共8题。每小题只有一个正确选项，将答案填入表格中）

11	12	13	14	15	16	17	18
A	B	C	D	B	B	B	B

三、填空题（本大题6共小题，每小题4分，共24分）

19. 81 20. $\sqrt{3}$ 21. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 22. 5π , 3
23. $4n-5$ 24. 真

四、计算题（本大题共6小题，前4题每题5分，后两题每题

每小题6分，共32分）

25. (1) $A = \{-1, -2\}$

(2) $m = 2$ 或 $m = 1$ (符合其中一个答案即可)

26.

$$\sin \alpha = \frac{12}{13}, \cos \beta = -\frac{4}{5}$$

$$\sin(\alpha - \beta) = -\frac{33}{65};$$

$$\cos(\alpha + \beta) = -\frac{16}{65}$$

27. (1) $T = 2\pi$, 当 $x = \frac{\pi}{6} + 2k\pi$ 时取到最大值2（未注意横线处可酌情给分）

(2) $T = 2\pi$, 当 $x = \frac{3\pi}{4} + 2k\pi$ 时取到最大值 $3\sqrt{2}$ （未注意横线处可酌情给分）

28. (1) $a_n = n$

(2) $S_n = 2^{n+1} - 2$ 或 $S_n = -2 + 2^{n+1}$ (符合其中一个答案即可)

29. (1) $m = \frac{1}{2}$

(2) 实数 m 的取值范围是 $\left(-\frac{3}{4}, \frac{1}{2}\right) \cup \left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$

30.

(1) 椭圆方程为: $\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$

(2) $\Delta_{PF_1F_2}$ 的面积是 1