



2026届二轮复习 第31课时 运用轨迹思想确定圆的方程作业

姓名: 张姝妍

班级: 14

考场/座位号: _____

注意事项	
1、答题前请将姓名、班级、考场、准考证号填写清楚。 2、客观题答案必须使用2B铅笔填涂，修改时用橡皮擦干净。 3、主观题使用黑色签字笔书写。 4、必须在题号对应的答题区域内作答，超出答题区域书写无效。 5、保持卷面整洁、完整。	
正确填涂 <input type="checkbox"/>	错误填涂 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

填涂									
[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

缺考标记

一、选择题

1 [A] <input checked="" type="checkbox"/> [C] [D]	2 <input checked="" type="checkbox"/> [B] [C] [D]	3 [A] [B] <input checked="" type="checkbox"/> [D]	4 [A] [B] <input checked="" type="checkbox"/> [D]	5 <input checked="" type="checkbox"/> [A] [B] <input checked="" type="checkbox"/> [C] [D]
6 <input checked="" type="checkbox"/> [A] [B] <input checked="" type="checkbox"/> [C] [D]				

1. 平面内到两定点距离之比为常数 $k(k > 0, k \neq 1)$ 的点的轨迹是圆，这个圆称为阿波罗尼斯圆，平面直角坐标系 xOy 中， $A(-4, 0)$ ， $B(2, 0)$ ，点 M 满足 $\frac{MA}{MB} = 2$ ，则点 M 的轨迹方程为 (B)
 - A. $(x+4)^2 + y^2 = 16$
 - B. $(x-4)^2 + y^2 = 16$
 - C. $x^2 + (y+4)^2 = 16$
 - D. $x^2 + (y-4)^2 = 16$

2. 在平面直角坐标系 xOy 中，已知圆 $O: x^2 + y^2 = 1$ ，点 $B(2, 0)$ ，过动点 P 引圆 O 的切线，切点为 T ，若 $PT = \sqrt{2}PB$ ，则 PB 长的最大值为 (A)
 - A. $2 + \sqrt{7}$
 - B. $-2 + \sqrt{7}$
 - C. $4 + \sqrt{10}$
 - D. $4 - \sqrt{10}$

3. 已知 b 是 a, c 的等差中项，直线 $l: ax + by + c = 0$ ，点 P 为圆 $x^2 + (y+2)^2 = 9$ 上任意一点，则点 P 到直线 l 距离的最大值为 (C)
 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5

4. 平面内到两定点距离之比为常数 $k > 0, k \neq 1$ 的点的轨迹是圆，这个圆称为阿波罗尼斯圆，若平面内两定点 A, B 间的距离为 2，动点 P 满足 $\frac{PA}{PB} = \sqrt{3}$ ，则 $\frac{PA^2 + PB^2}{2}$ 的最大值为 (C)
 - A. $3 + \sqrt{3}$
 - B. $7 + 4\sqrt{3}$
 - C. $8 + 4\sqrt{3}$
 - D. $16 + 8\sqrt{3}$

5. (多选题) “平面内到两个定点 A, B 的距离之比为定值 $m (m > 0$ 且 $m \neq 1)$ 的点的轨迹是圆”，在平面直角坐标系 xOy 中， $A(-2, 0)$ ， $B(4, 0)$ ，点 P 满足 $\frac{PA}{PB} = \frac{1}{2}$ ，设点 P 的轨迹为 C ，则下列结论正确的是 (A, D)
 - A. 轨迹 C 的方程为 $(x+4)^2 + y^2 = 16$ ✓ $(x+4)^2 + y^2 = 16$
 - B. 轨迹 C 与圆 $M: (x-2)^2 + (y-8)^2 = 36$ 有两条公切线 ✓
 - C. 轨迹 C 与圆 $O: x^2 + y^2 = 2$ 的公共弦所在直线方程为 $x = -\frac{1}{4}$ ✓
 - D. 当 A, B, P 三点不共线时，射线 PO 是 $\angle APB$ 的平分线 ✓

