

全国九年级数学单元测试（2022年下半年）无纸试卷

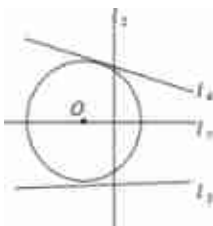
1. 选择题

已知 $\odot O$ 的半径 $r=2$ ，圆心 O 到直线 l 的距离 d 是方程 $x^2 - 5x + 6 = 0$ 的解，则直线 l 与 $\odot O$ 的位置关系是（ ）

A. 相切 B. 相交 C. 相切或相交 D. 相切或相离

2. 选择题

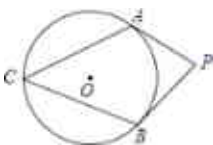
如图，平面上 $\odot O$ 与四条直线 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 的位置关系．若 $\odot O$ 的半径为 2cm ，且 O 点到其中一条直线的距离为 2.2cm ，则这条直线是（ ）



A. L_1 B. L_2 C. L_3 D. L_4

3. 选择题

如图， PA 、 PB 分别切 $\odot O$ 于 A 、 B 两点，点 C 在优弧 $\widehat{ACB}$ 上， $\angle P = 80^\circ$ ，则 $\angle C$ 的度数为（ ）



A. 50° B. 60° C. 70° D. 80°

4. 选择题

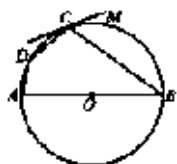
如图， $\odot O$ 的半径为 2 ，点 O 到直线 L 的距离为 3 ，点 O 是直线 L 上的一个动点， PQ 切 $\odot O$ 于点 Q ，则 PQ 的最小值为（ ）



A. $\sqrt{13}$ B. $\sqrt{5}$ C. 3 D. 5

5. 选择题

如图，四边形 $ABCD$ 内接于圆 O ， AB 为圆 O 的直径， CM 切圆 O 于点 C ， $\angle BCM = 60^\circ$ ，则 $\angle B$ 的正切值是（ ）



A. $\frac{1}{2}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

6. 选择题

在平面直角坐标系中，抛物线 $y = -(x-2)^2 + 1$ 的顶点是点 P ，对称轴与 x 轴相交于点 Q ，以点 P 为圆心， PQ 长为半径画 $\odot P$ ，那么下列判断正确的是（ ）