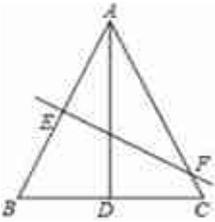


2021-2022学年度第一学期八年级数学第13章《轴对称》13.4 课题学习 最短路径问题 期末复习练习卷（人教版）

单选题

1. 单选题

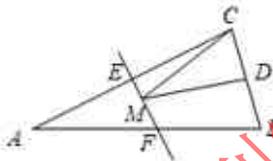
如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $BC=3$ ， $S_{\triangle ABC}=6$ ， $AD \perp BC$ 于点 D ， EF 是 AB 的垂直平分线，交 AB 于点 E ，交 AC 于点 F ，在 EF 上确定一点 P ，使 $PB+PD$ 最小，则这个最小值为（ ）



- A. 3.5 B. 4 C. 4.5 D. 5

2. 单选题

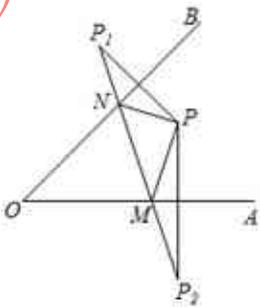
如图，等腰三角形 ABC 的底边 BC 长为 3，面积是 18，腰 AC 的垂直平分线 EF 分别交 AC ， AB 边于 E ， F 点。若点 D 为 BC 边的中点，点 M 为线段 EF 上一动点，则 $\triangle CDM$ 周长的最小值为（ ）



- A. 7.5 B. 8.5 C. 10.5 D. 13.5

3. 单选题

如图所示，点 P 为 $\angle AOB$ 内一点，分别作出 P 点关于 OB 、 OA 的对称点 P_1 、 P_2 ，连接 P_1P_2 交 OA 于 M ，交 OB 于 N ， $P_1P_2=5$ ，则 $\triangle PMN$ 的周长为（ ）



- A. 3cm B. 4cm C. 5cm D. 6cm

4. 单选题