

(北师大版) 2021-2022学年度第二学期八年级数学1.3线段的垂直平分线 期末复习测试卷

单选题

1. 单选题

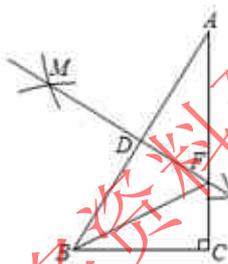
某公园的A, B, C处分别有海盗船、摩天轮、旋转木马三个娱乐项目, 现要在公园内一个售票中心, 使三个娱乐项目所处位置到售票中心的距离相等, 则售票中心应建立在 ()



- A. $\triangle ABC$ 三边高线的交点处 B. $\triangle ABC$ 三角角平分线的交点处 C. $\triangle ABC$ 三边中线的交点处
D. $\triangle ABC$ 三边垂直平分线的交点处

2. 单选题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, 分别以A, B为圆心, 以大于 $\frac{1}{2} AB$ 的长为半径作弧, 两弧分别交于M, N两点, 作直线MN交AB于点D, 交AC于点F, 连接BF, 下列结论不一定成立的是 ()



- A. $BF=AF$ B. $\angle CBF=90^\circ - 2\angle A$ C. $\angle ABF=\angle FBC$ D. $\triangle ADF \cong \triangle BDF$

3. 单选题

如图所示, 在已知的 $\triangle ABC$ 中, 按以下步骤作图: ①分别以 B, C 为圆心, 以大于 $\frac{1}{2} BC$ 的长为半径作弧, 两弧相交于两点 M, N; ②作直线 MN 交 AB 于点 D, 连接 CD. 若 $AD=AC$, $\angle A=40^\circ$, 则 $\angle ACB$ 的度数为 ()

