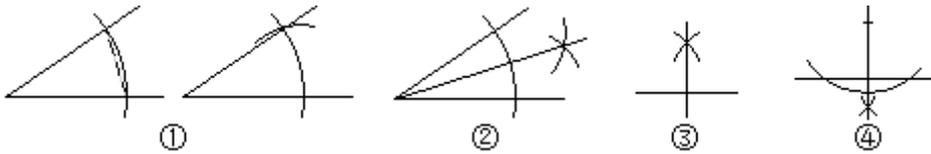


13.1.3 线段垂直平分线的有关作图

夯实基础篇

一、单选题：

1. 下列四种基本尺规作图分别表示：①作一个角等于已知角；②作一个角的平分线；③作一条线段的垂直平分线；④过直线外一点 P 作已知直线的垂线。则对应作法错误的是（ ）

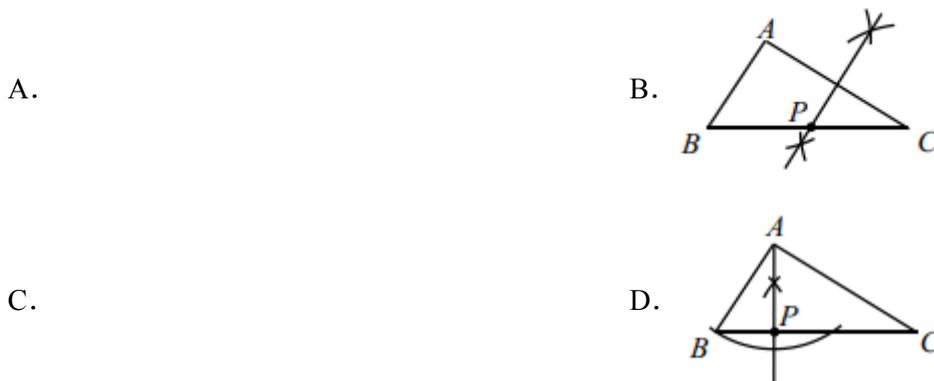


- A. ① B. ② C. ③ D. ④

2. 下列选项中的尺规作图，能推出 $PA=PC$ 的是（ ）

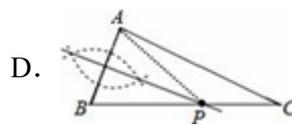
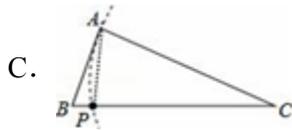


3. 已知点 P 在 $\triangle ABC$ 的边 BC 上，且满足 $PA=PC$ ，则下列确定点 P 位置的尺规作图，正确的是（ ）

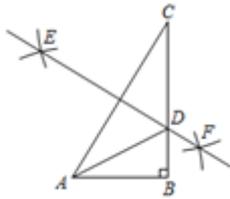


4. 如图，已知 $\triangle ABC$ ($AC < BC$)，用尺规在 BC 上确定一点 P ，使 $PA+PC=BC$ 。则下列四种不同方法的作图中正确的是（ ）



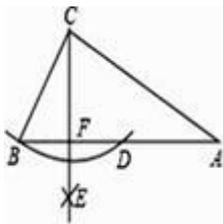


5. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle B=90^\circ$ ，分别以点 A 和点 C 为圆心，大于 $\frac{1}{2} AC$ 的长为半径画弧，两弧相交于点 E ，点 F ，作直线 EF 交 BC 于点 D ，连接 AD ，若 $AB=3$ ， $BC=5$ ，则 $\triangle ABD$ 的周长为 ()



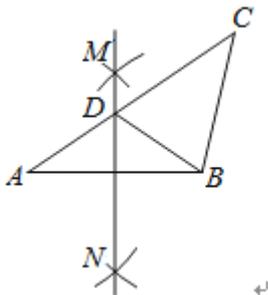
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

6. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $\angle A=30^\circ$ ， $BC=4$ ，以点 C 为圆心， CB 长为半径作弧，交 AB 于点 D ；再分别以点 B 和点 D 为圆心，大于 $\frac{1}{2} BD$ 的长为半径作弧，两弧相交于点 E ，作射线 CE 交 AB 于点 F ，则 AF 的长为()



- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

7. 在 $\triangle ABC$ 中，按以下步骤作图：①分别以 A ， B 为圆心，大于 $\frac{1}{2} AB$ 的长为半径画弧，相交于两点 M ， N ；②作直线 MN 交 AC 于点 D ，连接 BD 。若 $CD=BC$ ， $\angle A=35^\circ$ ，则 $\angle C=$ ()



- A. 40° B. 50° C. 60° D. 70°

二、填空题：

8. 如图，在 $\triangle ABC$ 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 M ， N 两点；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/615200010341011214>