

全国八年级数学2022年后半期单元测试网络考试试卷

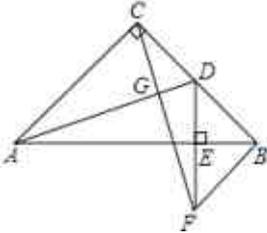
1. 解答题

如图，A、B两地在一条河的两旁，现要在河上建一座桥MN，桥造在何处才能使从A到B的路径AMNB最短？（假设河的两旁是平行的直线，桥要与河垂直）



2. 解答题

如图，在等腰Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ，D为BC的中点， $DE \perp AB$ ，垂足为E，过点B作 $BF \parallel AC$ 交DE的延长线于点F，连接CF。

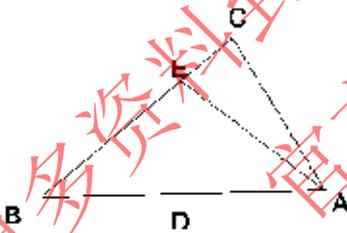


(1) 求证： $AD \perp CF$ ；

(2) 连接AF，试判断 $\triangle ACF$ 的形状，并说明理由。

3. 解答题

如图，在Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ，DE是AB的垂直平分线，连接AE， $\angle CAE : \angle DAE=1:2$ ，求 $\angle B$ 的度数。



本试卷答案请访问：<http://www.7249.cn/sj/611521sqkd/>