

2021-2022年初一下册第四章3 探索三角形全等的条件数学免费试卷（北师大版）

1. 选择题

如图2,  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 分别表示 $\triangle ABC$ 的三边长, 则下面与 $\triangle ABC$ 一定全等的三角形是

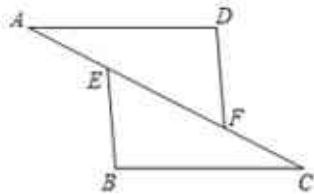


图 2

A B C D

2. 选择题

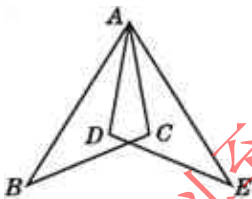
如图, 点E、F在AC上,  $AD=BC$ ,  $DF=BE$ , 要使 $\triangle ADF \cong \triangle CBE$ , 还需要添加的一个条件是( )



- A.  $\angle A = \angle C$  B.  $\angle D = \angle B$  C.  $AD \parallel BC$  D.  $DF \parallel BE$

3. 选择题

如图, 已知 $AB=AE$ ,  $AC=AD$ , 下列条件中不能判定 $\triangle ABC \cong \triangle AED$ 的是( )



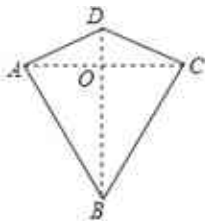
- A.  $BC=ED$  B.  $\angle BAD = \angle EAC$   
C.  $\angle B = \angle E$  D.  $\angle BAC = \angle EAD$

4. 选择题

两组邻边分别相等的四边形叫做“筝形”, 如图, 四边形ABCD是一个筝形, 其中

$AD=CD$ ,  $AB=CB$ , 詹姆斯在探究筝形的性质时, 得到如下结论: ① $AC \perp BD$ ; ② $AO=CO=\frac{1}{2}AC$ ; ③ $\triangle ABD \cong \triangle CBD$ ,

其中正确的结论有 ( )



- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

5. 选择题

如图, 点D, E分别在线段AB, AC上, CD与BE相交于O点, 已知 $AB=AC$ , 现添加以下的哪个