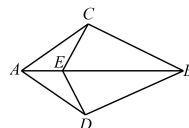


12.2.4 全等三角形性质和判定 A 卷

一、选择题

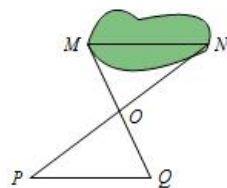
1. 如图，点 E 在线段 AB 上，若 $AC = AD$ ， $CE = DE$ ，则图中的全等三角形共有 ()

A. 1 对 B. 2 对 C. 3 对 D. 4 对



2. 如图，小强利用全等三角形的知识测量池塘两端 M ， N 的距离，如果 $\triangle PQO \cong \triangle NMO$ ，则只需测出其长度的线段是 ()

A. PO B. PQ C. MO D. MQ

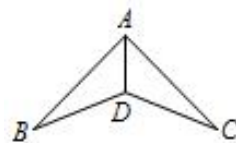


3. 下列命题中错误的是 ()

A. 全等三角形的周长相等 B. 全等三角形的对应角相等
C. 全等三角形的面积相等 D. 面积相等的两个三角形全等

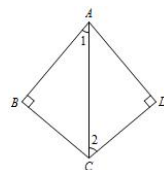
4. 如图所示，在下列条件中，不能证明 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ 的是 ()

A. $BD = DC$ ， $AB = AC$ B. $\angle ADB = \angle ADC$ ， $BD = DC$
C. $\angle B = \angle C$ ， $\angle BAD = \angle CAD$ D. $\angle B = \angle C$ ， $BD = DC$

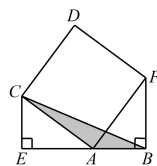


二、填空题

5. 如图， $\angle B = \angle D = 90^\circ$ ， $BC = DC$ ， $\angle 1 = 40^\circ$ ，则 $\angle 2 =$ _____ $^\circ$.

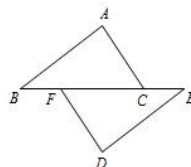


6. 如图，四边形 $ACDF$ 是正方形， $\angle CEA$ 和 $\angle ABF$ 都是直角且点 E ， A ， B 三点共线， $AB = 4$ ，则阴影部分的面积是_____.



三、解答题

7. 如图，点 B ， F ， C ， E 在同一条直线上，点 A ， D 在直线 BE 的两侧， $AB \parallel DE$ ， $AC \parallel DF$ ， $BF = CE$. 求证： $AC = DF$.



答案

1. C 2. B 3. D 4. D

5. 50

6. 答案： 8

7. $\because AB \parallel DE, AC \parallel DF,$

$\therefore \angle B = \angle E, \angle ACB = \angle DFE.$

$\because BF = EC,$

$\therefore BF + FC = EC + FC, \text{ 即 } BC = EF.$

$\therefore \triangle ABC \cong \triangle DEF \text{ (ASA) } .$

$\therefore AC = DF.$