

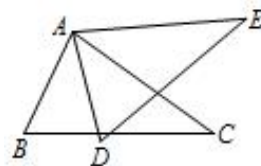
## 12.1 全等三角形 B 卷

### 一、选择题

1. 如图,  $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ , 则下列结论成立的是 ( )

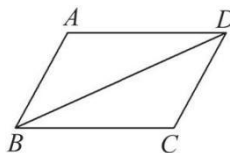
①  $AB = AD$ , ②  $\angle E = \angle C$ , ③若  $\angle BAE = 120^\circ$ ,  $\angle BAD = 40^\circ$ , 则  $\angle BAC = 80^\circ$ , ④  $BC = DE$ .

A. ①      B. ①②      C. ①②③      D. ①②③④



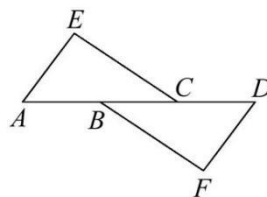
2. 如图, 已知  $\triangle ABD \cong \triangle CDB$ , 且  $AB, CD$  是对应边, 下面四个结论中不正确的是 ( )

- A.  $\triangle ABD$  和  $\triangle CDB$  的面积相等
- B.  $\triangle ABD$  和  $\triangle CDB$  的周长相等
- C.  $\angle A + \angle ABD = \angle C + \angle CBD$
- D.  $AD \parallel BC$  且  $AD = BC$



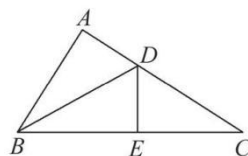
3. 如图,  $\triangle ACE \cong \triangle DBF$ , 若  $AD = 8$ ,  $BC = 2$ , 则  $AB$  的长度等于 ( )

A. 8      B. 2      C. 6      D. 3



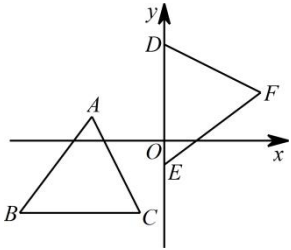
4. 如图所示, 在  $Rt\triangle ABC$  中,  $\angle A = 90^\circ$ ,  $D, E$  分别是边  $AC, BC$  上的点, 若  $\triangle ADB \cong \triangle EDB \cong \triangle EDC$ , 则  $\angle C$  的度数为 ( )

A.  $15^\circ$       B.  $20^\circ$       C.  $25^\circ$       D.  $30^\circ$



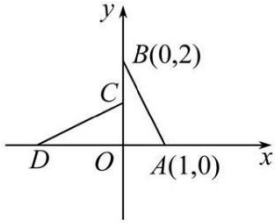
5. 如图，坐标平面上， $\triangle ABC$  与  $\triangle DEF$  全等，其中  $A, B, C$  的对应顶点分别为  $D, E, F$ ，且  $AB = BC = 5$ 。若  $A$  点的坐标为  $(-3, 1)$ ， $B, C$  两点在直线  $y = -3$  上， $D, E$  两点在  $y$  轴上，则  $F$  点到  $y$  轴的距离为 ( )

- A. 2      B. 3      C. 4      D. 5



## 二、填空题

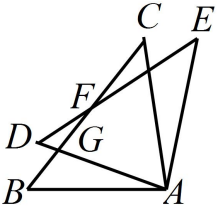
6. 如图，在平面直角坐标系中， $\triangle AOB \cong \triangle COD$ ，则点  $D$  的坐标是\_\_\_\_\_.



7. 已知  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ， $EF = 6$  cm， $\triangle ABC$  的面积为  $18 \text{ cm}^2$ ，则  $EF$  边上的高是\_\_\_\_\_.

## 三、解答题

8. 如图， $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ ， $\angle DAC = 60^\circ$ ， $\angle BAE = 100^\circ$ ， $BC, DE$  相交于点  $F$ ，求  $\angle DFB$  的度数.



## 答案

1. D    2. C    3. D    4. D    5. D

5.  $(-2, 0)$

6. 6cm

8.  $\because \triangle ABC \cong \triangle ADE,$

$\therefore \angle B = \angle D, \angle BAC = \angle DAE.$

又  $\angle BAD = \angle BAC - \angle CAD, \angle CAE = \angle DAE - \angle CAD,$

$\therefore \angle BAD = \angle CAE.$

$\because \angle DAC = 60^\circ, \angle BAE = 100^\circ,$

$\therefore \angle BAD = \frac{1}{2}(\angle BAE - \angle DAC) = \frac{1}{2}(100^\circ - 60^\circ) = 20^\circ.$

在  $\triangle ABG$  和  $\triangle FDG$  中,

$\because \angle B = \angle D, \angle AGB = \angle FGD,$

$\therefore \angle DFB = \angle BAD = 20^\circ.$