

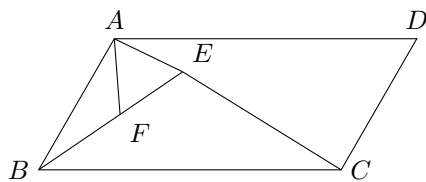
# 试卷标题

时间：2 小时 满分：120 分

## 一、选择题（每小题 3 分，共 30 分）

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

10. 如图，在平行四边形  $ABCD$  中， $BC = 2AB = 20$ ， $B$ 、 $F$ 、 $E$  三点共线，且  $\angle ABC = 60^\circ$ 。连  $AF$ 、 $AE$ 、 $CE$ ，若  $AE = EF$ ， $\angle DAE + \angle CBF = 60^\circ$ ，且  $AF = 6$ ，则  $\triangle BEC$  的面积为（ ）。  
A.  $16\sqrt{3}$                   B.  $68\sqrt{3}$                   C.  $32\sqrt{3}$                   D.  $34\sqrt{3}$



（第 10 题）

## 二、填空题（每小题 3 分，共 18 分）

- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

## 三、解答题（共 8 题、72 分，每小题应写出解答过程、演算步骤或文字说明）

17. (1)  
(2)
18. (1)  
(2)
19. (1)

(2)

20. (1)

(2)

21. (1)

(2)

22. (1)

(2)

(3)

23. (1)

(2)

(3)

24. (1)

(2)

(3)