

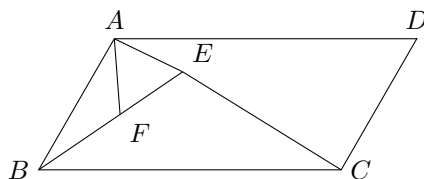
试卷标题

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)