

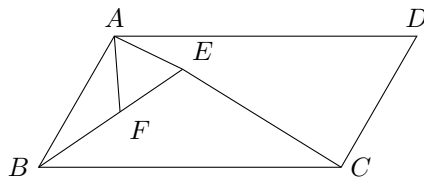
第二十二章 二次函数

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. 若关于 x 的一元二次方程 $x^2 + (k-2)x - k^2 - 1 = 0$ 有一根大于 k ，另一根小于 k ，则 k 的取值范围是 _____。

三、解答题（共 8 题、72 分，每小题应写出文字说明、解答过程或演算步骤）

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)