

2017~2018年10月深圳第七高级中学高一上数学...

一、选择题，共12小题，每小题5分，共60分。

1 D 2 A 3 D 4 B 5 C 6 A 7 C 8 B 9 B 10 C 11 C

12 A

二、填空题，共4小题，每小题5分，共20分。

13 3

14 5

15 $\frac{1}{x+1}$

16 $\left[-\frac{9}{16}, \frac{5}{2}\right]$

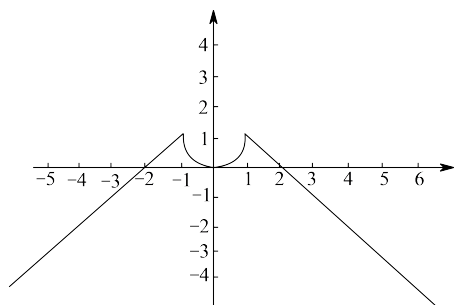
三、解答题，共6小题，共70分。

17 (1) $\{x|1 \leq x < 2\}$

(2) $[2, +\infty)$

18 (1) $f\left[f\left(\frac{5}{2}\right)\right] = \frac{1}{4}$

(2)



(3) 0

19 (1) $A = \{1, 2\}$

(2) $(1, +\infty)$

(3) $[1, +\infty)$

20 (1) $f(x) = x^2 - x + 1$

(2) k 的范围 $(-\infty, 1)$

21 (1) $f(0) = -2$

(2) $f(x) = x^2 + x + f(0) = x^2 + x - 2$

22 (1) $f(x) = \begin{cases} -\frac{1}{2}x^2 + 400x - 20000, & 0 \leq x \leq 400 \\ 60000, & x > 400 \end{cases}$

(2) $x = 40060000$