

2019~2020学年天津红桥区高一下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题

1. A

2. D

3. C

4. B

5. A

6. B

7. D

8. B

9. B

10. C

11. A

12. D

二、填空题

13. $1 - i$

14. -1

15. $\vec{0}$

16. -6

17. $-\frac{5}{2}$

18. $\frac{\pi}{4}$

19. $3 + 4i$

20. $(1, 2)$

三、解答题

21. (1) $m = 0$ 或 $m = 3$.

(2) $m \neq 0$ 且 $m \neq 3$.

(3) $m = 2$.

22. (1) $b = \sqrt{13}$, $\sin A = \frac{3}{13}\sqrt{13}$.

(2) $\frac{-\sqrt{26}}{26}$.

23. (1) $\frac{2}{3}$.

$$(2) \frac{4\sqrt{5} + \sqrt{3}}{18}.$$

24. (1) $B = 60^\circ$.

$$(2) a = c = 2.$$