

2019~2020学年天津河西区天津市实验中学高一下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题

1. D

2. B

3. B

4. D

5. D

6. C

7. C

8. D

9. B

二、填空题

10. $1 + 2i$

11. 18

12. 4

13. $\frac{3}{5}$

14. ①②③

15. $\frac{15}{8}$

三、解答题

$$16. (1) \overrightarrow{AE} = \frac{1}{2} \overrightarrow{a} + \overrightarrow{b};$$
$$\overrightarrow{DM} = -\frac{1}{3} \overrightarrow{a} + \frac{1}{3} \overrightarrow{b}.$$

$$(2) -2.$$

$$17. (1) a = 3, c = 3.$$

$$(2) \frac{10\sqrt{2}}{27}.$$

$$18. (1) 58.$$

$$(2) \text{男: } 58.2; \text{女: } 53.3.$$

$$19. (1) \frac{1}{6}.$$

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

$$20. (1) \text{见解析}.$$

$$(2) \text{见解析}.$$

$$(3) 90^\circ.$$

