

2018~2019学年天津和平区高一下学期期末数学试卷(答案)

一、选择题(本大题共10题,每小题4分,共计40分)

1. B

2. D

3. A

4. C

5. D

6. B

7. C

8. C

9. B

10. A

二、填空题(本大题共5题,每小题4分,共计20分)

11. 18

12. 0.95

13. 5

14. $2\sqrt{2}$ 15. $\frac{\sqrt{21}}{3}$

三、解答题(本大题共5题,共计40分)

16. (1) 0.4 .

(2) 20人 .

17. (1) 平均数 $\bar{x}_{\text{甲}} = 13$, $\bar{x}_{\text{乙}} = 13$,方差 $s_{\text{甲}}^2 = 4$, $s_{\text{乙}}^2 = 0.8$.

(2) 甲的成绩在不断提高,而乙的成绩无明显提高 .

18. (1) $x^2 + y^2 = 4$.(2) $2x - y + \sqrt{5} = 0$ 或 $2x - y - \sqrt{5} = 0$.19. (1) $P = \frac{3}{5}$.(2) $P = \frac{3}{5}$.20. (1) $(x-1)^2 + (y-6)^2 = 1$.(2) $x - 2y + 15 = 0$ 或 $x - 2y - 5 = 0$.

