## 四川大学数学学院

地址: 中国·成都

邮编: 610064

Mathematical College Sichuan University

E-mail: nic2601@scu.edu.cn

Tel: +86-28-85412720 Fax: (028) 85412720

2017-2018概率统计理工参考解答 A 育

1. 
$$\frac{5}{14}$$
 2.  $1-F(\frac{199}{3})$  3. 0.3085 4.  $\frac{7}{16}$  5.  $\frac{1}{16}$  6. 2

二 編卷题 (共 82分)

(1) P(B) = P(A) P(B(A) + P(A) P(B(A) = 0.13

$$Z = 1 + 1 + 1 - 10 = 0.64$$

$$Z = 1 + 10 + 0.0.25 = 0.5987$$

$$p(\overline{270}) = 1 - \phi(\frac{0-0.2}{\sqrt{0.64}}) = \phi(0.25) = 0.5987$$

$$\frac{6}{28} \frac{1}{28}$$

127 x/X=0

(1) 
$$f_{x}(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} f(x) y(x) dy = \int_{-\infty}^{\infty} 3x^2$$

traig) = (+101 +10)

, 弱人、丫衣独之 ①

## 四川大学数学学院

Mathematical College Sichuan University

地址:中国 · 成都

邮编: 610064

E-mail: nic2601@scu.edu.cn

Tel: +86-28-85412720 Fax: (028) 85412720

5 (12历) 记水为顾客去他的人数, 竹格达公司一年的利润 1) +~ B(10000,000) ~ N(100,99)

Y= 10000+200-10000+ YZ1007 (=> K \le 100 (0.99 0.01)

Y= 10000+200-10000+ YZ1007 (=> K \le 100 (0.99 0.01)

 $p(t \leq 100) = \phi(\frac{190 - 100}{199}) = \phi(0) = 0.5$ (2) 设保费应降低 a元, 此时 X~B(10000+125a, 0001) 2

E(Y)=(200-9)(10000+1250)-10000x(10000+1250)+0.01

= -125 a2 +2500a + 1000000 当 の = - 2500 = 10 断 ひり 電水 大三 と 大

tin (200-a -9806-a)

的最优的保勤每年200-10=190元

## 四川大学数学学院

地址: 中国·成都

邮编: 610064

E-mail: nic2601@scu.edu.cn Mathematical College Sichuan University

Tel: +86-28-85412720 Fax: (028) 85412720

6 (156) (1)  $E(4) = \begin{bmatrix} 400 & x & f(x) & dx = \\ -100 & x & f(x) & dx = \end{bmatrix}$ (2) L10)= 京(は,0)= 20020 (10) 平層 0 = d: => 0 = min(di) to be = min(tis B) 13) を16(12 区(元)= 150)= 1+20= 0 6(カ形像は計2)

7. (12/2) (1) T= 7-M ~ e (n-1) [ p(17/< 2.0639) = 0.95 95% CIB (7- = t, = , = + = = (20436.1, 24563.9) (2) Ho: M < Mo = 20000 FX (2) HI: M > Mo

 $T = \frac{T - M_0}{51\pi} 2 \quad PLT = t_{0.95}(2.0) \le 0.05 \quad 2$   $T = \frac{7 - M_0}{51\pi} 2 \quad T = \frac{21500 - 20000}{5000/\sqrt{125}} = 2.5 > 1-7109$ 

拒绝 Ho、孙为中的里程数尺于 20001 干米包

注2 P(下>21710.9) ≤0.05 据绝域为下>21710.9 流面