: 1 d'in

ο bi <bi d' μοι π'= (πηπη - 1πη - 1πη) - μου b'= (bη b2, - 1 b'; - 1 bη)

ο bi <bi d' μοι π'= (πηπη - 1πη - 1πη) - μου b'= (bη b2, - 1 b'; - 1 bη)

 $\chi^{T}b = \frac{1}{2} \chi^{T}b = \frac{1}{2} \chi^{T$

« تسيم دارهم .

b: (2i-2i) <bi (2i-2i)

χ'; -χ; ηο = τ χ; ηχ; .../

سقال ٣.

بری اثنات ۱۹۶۰-۱۹۹ ورن کو مسلم مای است که مسلم عربی ۱۹۹۰-۱۹۹ را مسلم اصلی ماهش دهیم. کیک مسلم مردف درای اِسنا ، یانتی محرب سیقل در الف ما حواثم و ن است.

: 4 di

اسى بلم، با الراس بسينهاد ، درمورت داستن عربم والله مان الله والموسم هيمال عرعه را در الحسار موادم اوس . عن من کسیر طبق انگوریم ، تمویم (۱۹۰۱-۱۹۰۱) = ک بریده شویم ، در حالیکه در OPT محت (۱۹۱۱-۱۹۰۱) = 5. المن المعنى المارية ال Pi = { P | P & S', P & U D, TP OTP = 0} ر رائع بر مربع ازن است ار حالل میک شیرک سایا درید در حالیله در ای ساید استیس. حال م كنة بعود دريد

عدية على المان المربعة على على المان المربعة الم المربع منكر هوى عن ور بالم وكانسرها رئي التعاب انگریستم هستند وی انگریستم ۲۰ انتخاب کرده است. یعنی م ۲ م ۹ م ط بر م ط بر ایم:

dbp 7, 10,1bp, 7, I bo

د از تھیے خکا*ت دار*ہم، d ZbPi > ZbPi

i=1 bPi

```
الله ) جائج ركيك
```

م) رفر کسر ۵ خریار دایم م بیشنماد آل ما بعیرت ماه دری و از فری می درد در از می از فری م بيستري لماظ را درد ميستعدي را تراسر دهم مصريت ي وهادي خود ما درد ميستعدي را المرابع. ق

(Pielis), K= EPres)

هیمسنر وف کسرا ر طویت عباسه آنگاه جمع نزات به مورت ه ۱۵ دران دران و ۲۵ در ۱۵ " أن عدرت رر حامِكه سرحا بيستري الها مر الله يوزى شر (5,2،7) با الراسي الهاظ منكست مادد.

 $\left(\frac{n-1}{n+1}=1_2\right)$. Level Level (Level)

ب سیار مسیلی در کلال باحالت بندی حل کلیم.

 $6 \int \int \int a_{2} dx_{1}dx_{2}dx_{3} = 6 \int \int \int a_{2} -a_{2}^{2} da_{2}da_{3}$ $\int a_{1} a_{2} dx_{1}dx_{2}dx_{3} = 6 \int \int \int a_{2} a_{2} -a_{2}^{2} da_{2}da_{3}$

 $=6\int_{10}^{10} \frac{x_1^2}{2} - \frac{x_2^3}{3}\Big|_{23}^{1} = 6\int_{10}^{1} \frac{x_3^3}{3} - \frac{x_3^2}{2} dx_3$

 $=6\left(\frac{1}{16},\frac{3}{3}+\frac{3}{12},\frac{4}{12}-\frac{3}{16},\frac{1}{12}\right)=\frac{3}{132}$

 $6 \int_{1/2}^{1/2} \int_{1/2}^{1/2} x_2 dx_1 dx_2 dx_3 = 6 \int_{1/2}^{1/2} \int_{1/2}^{1/2} x_2 - \frac{1}{3} \int_{1/2}^{1/2} x_3 = 6 \int_{1/2}^{1/2} x_3 = 6 \int_{1/2}^{1/2} x_2 - \frac{1}{3} \int_{1/2}^{1/2} x_3 = 6 \int_{1/2}^{$ $= 6 \int_{12}^{1} |_{12} d\alpha_3 = |_{12} \alpha_3|_{0}^{1/2} = |_{14}$

 $3 \int_{12}^{1/2} \int_{12}^{1} dx_1 dx_2 dx_3 = 3/16$

3/32+3/16+1/45 17/3271/2 ...

$$f(v) = V - \frac{1 - F(v)}{f(v)}$$

$$f(v) = v - \frac{1 - \frac{V}{a}}{\frac{1}{a}} = v - (a - v) = 2v - a$$
 (iii)

$$P(V) = V - \frac{1 - (1 - e^{-\lambda V})}{\lambda e^{-\lambda V}} = V - \frac{1}{\lambda}$$

$$f(v) = v - \frac{1 - (1 - \frac{1}{(v_{+1})^{c}})}{\frac{c}{(v_{+1})^{(c_{+1})}}} = v - \frac{v_{+1}}{c}$$
(2)

$$F(q) = q = V(q) = 1-q = R(q) \cdot q(1-q)$$

(iii)

$$L(\Lambda(4)) = \Lambda(4) - \frac{L(\Lambda(4))}{1 - L(\Lambda(4))} = \Lambda(4) - \frac{L(\Lambda(4))}{1 - (1-4)} = \Lambda(4) - \frac{L(\Lambda(4))}{4}$$

$$L(\Lambda(4)) = \frac{94}{9} + \Lambda(\lambda) = \Lambda(\lambda) + \frac{1}{4} + \frac{$$

$$R''(q) = \frac{de}{dv} \times \frac{dv}{dq}$$

ری دس کر پرشار اکمیاً زول است س اگر ۴ صعودی باشد ، همراه منسی و اگر ۱۹ همراه منی باشد ، بعلت برنسالی ا ۴ همراه منت و ۴ صعودی خواهد بود

ر) این سامسادی سارس هوسادی رزارست.

$$E[R(4)] = \int R(4) d4 = \int R(4) d4 + \int R(4) d4 = D$$

سؤ<u>ل ما .</u> سارق مشاہ داریم

سر داريم.

①
$$R(9^n)$$
 ($\int \frac{9}{9^n} d9 + \int \frac{19}{19^n} = h_2 R(9^n)$

است) نور کسر ملی علی عنه فر دانشتهانسم و اور این این این است نشال دهیم است علمهام بی شرع احد عسى ميشيدى شرو م يالية = (الا) على در عاديم اسريخ مايع در نظردانت در مورت ريده شرك ما ميشهاد طى $P\left[\bigcap_{n=1}^{n} \frac{\partial u_{n}}{\partial v_{n}}\right] = \int_{0}^{n-1} \frac{\partial v_{n}}{\partial v_{n}} \frac{\partial v_{n}}{\partial v_{n}} = \left(\frac{n}{n-1}b\right)^{n-1}$ سرداريم ، $(a_{i}(b)) = (\frac{h}{n-1}b)^{n-1}(v_{i}-b) + 0 \times (1-(\frac{hb}{n})^{n-1})$ $= \left(\frac{n}{n} b\right)^{n-1} (\sqrt{n-p})$ د داريم $a_{i}(b) = \left(\frac{n}{n}\right)^{n-1} ((n-1)v_{i} - nb)b^{n-2}$ $b^* = \frac{n-1}{n} V_{i} \qquad \cdots$ مت کسر، رای مسرتسدی ما تدیع کنده سرر ماره [طرف] مرسرت له از درایم $E[\max b_i] = \sum_{i=1}^{n} E[b_i|\forall j \neq i \mid \alpha_i \uparrow \alpha_j] p(\forall j \neq i \mid \alpha_i \uparrow \alpha_j)$ $= n \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty}$ joint dist. (٧، تنطفند) ، المالم First-price كاب سي b. ~ unif (0, m-1) => $E\left[\max_{n=1}^{n} b_{i}\right] = \frac{n}{n+1} \times \frac{n-1}{n} = \frac{n-1}{n+1}$

T= $E[\Sigma P_i(v)] = E[E[\Sigma P_i(v)]b = \max_{b \in I}b_i] = E[E[\max_{i \neq loses}b_i]b = \max_{b \in I}b_i]$ Shale $E[\frac{n-1}{n}\max_{b \in I}b_i] = \frac{n-1}{n} \times \frac{n}{h+1} = \frac{n-1}{h+1}$ [0,b] objective for