عدل تاريخ, خساسلة, خسر التالية

حل السركون الأول:

 $= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = 4$ and $\frac{1}{2$

: _dhirdl che

 $\mathbb{P}(X > 2) = \mathbb{P}(X = 0) + \mathbb{P}(X = 1) = \frac{1}{2}$ $\mathbb{P}(X > 2) = 0$ $\mathbb{P}(X > 4 | X > 4) = \frac{\mathbb{P}(X > 4, X > 4)}{\mathbb{P}(X > 4)} = \frac{\mathbb{P}(X > 4)}{\mathbb{P}(X > 4)} = \frac{\mathbb{P}(X = 2)}{\mathbb{P}(X > 4) + \mathbb{P}(X = 2)}$ $= \frac{3}{3}$

```
حل السي من ع
                                              @ و بعث النجرية العنواللة
                     ره مع حجر النرد ديم السما للكرة من الوعاء.
                              @- بعين المتابع الممانة للبرنة العشواللج
              2= { (i,j), i= 0,2,3,5; j=1,3,5}.
                 = 1(0,5), (0,3), (0,5), (2,5), (2,3), (2,5), (3,5), (3,3), (3,5),
                     (5,1), (5,3), (5,5)}
     تَ يَعْمُونَ يَعْمُونَ وَوَهِيَ إِحْسَالُ مِنْمُونَ وَهِي الْمِسَالُ مِنْمُوا عِلْي بِعِ ، لِانْ لَا اللَّمَا وَإِ
     ₩(i,i) ∈ 2, (i,i) = 1 cand 2 = 1/2.
الي يعتصر عدد التي عدف في الم ديكم مملنة للنجربة العملية الي ورجها اللحب
الله عب يويح ٥ د منار! ذا صفعل على الرفة ٥ نعبر معى حبر النزد المعنى يوبح ته د منار! ذا تحصل على رفة السنرد منساء لرفة الله المعنى وقع السنرد منساء لرفة الله المرقان المصل عليها مضافان.
                        x= 2 ____ ; ll.
                        X(b)=30,5,13. comexy J =ward, deel1
   X (0,4) = X (0,3) = X (0,5) = 0
  X(2,1)=X(2,3)=X(2,5)=X(3,1)=X(3,5)=X(5,2)=X(5,3)=4
   ب. قانون اصال X ودالة الكوريم - لكصيح فأون اصال X نبست عن لأعداد
              Géx 6 19 tr=1,2,3: P; = [ (X=sci) Cruss (Pi) = 1,2,3
                                                            ( P1 + P2 + P3 = 5)
   SA) Hi= 1,2,3, Pi & [0,1] P= P(X=0) = 3/2
                                    P2= P(X=5)= 3/12
    (2) = 1
1:1.2.3 P;= 13
                                     B=D(x=5)= 3/2
    Fx (a) = Exic or (X= Au) = 9 0, 8, AC 0
```

المالسك سن المثالث 9 give Chis 1 اله عداد المعنين على بعب ٩٠ من المراجع لعرف فانون احتمال ١١ فهي وعلق £ P= 4. (و) مسان الموقوال ما وي والتباين E(X) = = = (10-8) E(X)= 5 Van (x)= 74 3 حساب الموقع السريا هي والبتان للمتضر العسواني 2×= لإ نجين أدلم قادول إحسال لا ع سعسب (٤/٤ و (٧١١٧) ليكي والم قادون إمسال و الموروف كما يليء Pyly) = P(Y=y) = P(X=+Vy) = P(X=+Vy) ((()) 4(s)= \$1,4,9,16,25,36,49,44, 81} = 4= X2 (in) $\mathcal{L}_{4}(9) = \mathcal{L}(4-9) = \mathcal{L}(x-3) = \frac{24}{165}$ P(4=5) = P(X=5) = 165 Py (4) = P(4=4) = P(x=2) = 165 , Py (16) = P(4=16) = P(x=4) = 24 165 Dy (25) = P(4=25) = P(X=5) = 25 1 Py (36) = P(4=36) = P(X=6) = 24 $P_{4}(49) = P(4=49) = P(x=7) = \frac{165}{165}$, $P_{4}(64) = P(4=64) = P(x=8) = \frac{165}{165}$ $P(81) = P(1=81) = P(x=9) = \frac{9}{165}$

 $E(y) = \underbrace{\exists \forall y \mid y}_{y \in y \mid 2} y \cdot \underbrace{\exists y \mid y}_{y \in y \mid 2}$ $= \underbrace{3 + 4 \times 16 + 9 \times 24 + 16 \times 24 + 25 \times 25 + 36 \times 24 + 49 \times 24 + 64 \times 16 + 81 \times 165}_{165}$ $E(y) = \underbrace{29 \cdot 8}_{y \in y \mid 2} \cdot \underbrace{E(y)}_{z \in y \in y \mid 2}$ $= \underbrace{9 + 16 \times 16 + 84 \times 24 + 256 \times 24 + 625 \times 25 + 1296 \times 24 + 2404 \times 24}_{167}$ $= \underbrace{9 + 16 \times 16 + 84 \times 24 + 256 \times 24 + 625 \times 25 + 1296 \times 24 + 2404 \times 24}_{167}$ $= \underbrace{4096 \times 16 + 6561 \times 9}_{y \in y \mid 2} = \underbrace{1393}_{z \in y \mid 2}$ $= \underbrace{1393}_{z \in y \mid 2} = \underbrace{1393}_{z \in y \mid 2}$ $= \underbrace{1393}_{z \in y \mid 2} = \underbrace{1393}_{z \in y \mid 2}$

 $P(-2) = P(X=2) = F(2) - F(2) = 1 - \frac{2}{6} - \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$ $P(X=2) = P(X=2) - F(2) - F(2) = \frac{1}{2}$ $P(X=2) = P(X=2) - F(2) - F(2) = \frac{1}{2}$

اليساني للدالة على المالية على المالية على المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية الم

16 1 المتعشرالساني لدالة ووزيع المنسر ١٠ الإحسال الإحسالات $\mathbb{P}(X > \mathcal{L}) = \mathbb{P}(X = \mathcal{L}) + \mathbb{P}(X = 3) = \frac{2}{\mathcal{L}}$ P(X>==)=P(X=5)+P(X=2)+P(X=3)==== $\mathbb{P}(-3 < X < 2,5) = \mathbb{P}(X=-2) + \mathbb{P}(X=3) + \mathbb{P}(X=2) = \frac{1}{2}$ $\mathbb{P}(\frac{1}{2} \leq \chi < 3) = \mathbb{P}(\chi = \zeta) + \mathbb{P}(\chi = 3) = \frac{3}{6}.$ ﴿ إِسِماد قَانُون إِمسَال السَمْ دالةَ يُؤَدِّدِهِ . أولا يعيب تعديد الفيم الملتة ل ٧: المِن المَّانِ الْمَالِ الْمُعَالِ الْمُونِ الْمَسَالُ الْمُونِ الْمِسَالُ الْمُونِ الْمِسَالُ الْمُونِ الْمَالُ الْمُونِ الْمَسَالُ الْمُونِ الْمِسَالُ الْمُونِ الْمِسَالُ الْمُونِ الْمِسْمَالُ الْمُونِ الْمُسَالُ الْمُونِ الْمُسْمَالُ الْمُعْمِينُ الْمُسْمَالُ الْمُعْمِينُ الْمُسْمِينُ الْمُسْمَالُ الْمُعْمِينُ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينُ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعِمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينِ الْمُعْمِينُ الْمُعْمِينِ 4197= 3-8, 1,473. Py(s)=P(Y=s)=P(X=s)=== Py(4=4(4=4)=1(x=2)=6 里y(7)=里(Y=7)=里(X=3)=矣. لتكن با دالة تؤزيع لمتعيز الصعنواتي 4.وليلي ١١علا، Fyly=P(4=y) = = Py(yi) = 50, 8. y <-8 81-854<3 si 15 4 < 4 8: 454<7 & y 7.1.

- 5 asée 1 "

D(X<Y<15) = D(Y=4)+D(Y=7) = = = - xlandichin* Fo(-4) = 4 C16-8K-474 616 Fy(5,3): 4 CL- 153,354 01/2 حل العمر ون السعامين · التعان إن كانت الدّوال المتالية هي كنافات إسمال. 1(x)= } |x| , sv- a < a < a الله على الدالة لم يحقق لا شروط تتريين كذا فعة إحتمال ، في عالى الله موسية، مسترة وكذلك تكاملهاعلى الا يساوي 1 إذن ع كما فية إحسال. & (x) = 1 (1+x1) , xell. (ه) هم كنافة إحمال لانفاموسية بمدية وكالملااعلى الإساوي لا. 8181= 5 a e " Si 2070 اه) مى دنافة إحسال إذاد فقط إدا كان لعدد الحقيقي 4 موجب شاما والدمنغ. flat = 1 e | x e 1k. م من كتا فية إستال لانعاموميية، مسيرة د ككاملها على الإساوة لم @ تصبي قيم و الى تعمل الدلة ع كنافة إحمال. f(a)= Sa, Si OCK (a) - ال هينعة 6 -

صى تكون الدالة م كما فقة إحتمال حب أن تعقق السروط (Axelf, fla) 20) group (Dy lies to Start of 12 Jefer) dx=1. وعسله تکوه الدالة كرالمعرفة ب 1- flat= s d, si o = a < a [0=1] (Vis! been 13!) tra! Zie to 2- frai= { 2 d- 8c , 8, 2 < 00 < 2 d لا و حدا عا صفة لـ به تحمل الدالة م كثافة! حمال. 3- 8/x1= 5 1 (4-01, 8, d7, d2, D), Sincer. [7=4] fis o o Jtas = = = = = 5 4- fix1= { az i &i d>, A>, 0 لادودوا ع فيمة له و تحول م كنانة احمال. حل الهرك نني السسادس. . & and -1 لدسا الدالة م مسرة و كذلك موسة مس أمل المال المالة م مسرة و كذلك موسة مسان ومنه المال المسلال السيرط المسلال السيرط المسلال المسلال السيرط المسلال ال - + Esses 1-

Scanned by CamScanner

$$\int_{\mathcal{R}} f(a) da = 4 \cos \int_{-\infty}^{\infty} k (u-a) da = 2$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{32}{32} = 4$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{32}{42} = 4$$

$$\int_{-\infty}^{$$

- 8 Espira 11 "

Scanned by CamScanner

$$E(x) = \int_{-\infty}^{\infty} q f(x) dx = \int_{-32}^{4} \alpha z^{2} (4-\alpha) dx.$$

$$E(x) = 2$$

$$Van(x) = E(x^{2}) - E(x) \int_{-2}^{2} e^{x^{3}} (4-\alpha) dx.$$

$$E(x^{2}) = \int_{-2}^{4} \alpha z^{2} f(x) dx = \int_{-32}^{4} \alpha z^{3} (4-\alpha) dx.$$

$$E(x) = 24$$

$$Van(x) = \frac{4}{5}$$

$$V(x) = \frac{$$

Scanned by CamScanner

