حل تمرين كي مسرى رد) كمار و (حمال فسدسى PI=K P= K P= K P= K P= K P= K $\sum_{i=1}^{7} P_{i}' = 1 \longrightarrow K + \frac{K}{C} = 1$ (9.+6.+10+16+10)K =1 Pr(E=) = Pr(X=1)+Pr(X=1)+Pr(X=0) = 5. + 1. + 15 = 71 Pr(XXE) = Pr(X=1) + Pr(X=r) + Pr(X=e) = 7. + 2. + 1. = 11. ٢- اسرا تعاع طره ب ساحت ١٥١٠ رام ت ١٥١٠ ر TR = 1812 -> R = -Pr(SK-1012) = Pr(RK) = 1/2 = -1/2. Pr(AUBUC) = Sts + S+S + 5x+54+5v Pr(ANB) = 5,+5, Pr(A)= 5+52+50+5v Pr(B) = S, +S& + Sy + Sq Pr (c) = 5, + 5, + 5, + 5v Pr(AABAC) = SV Pr(Anc) = Sot SV Pr(BAC) = Sg+SV

Subject:

Year. Month.

$$P_{r}(A) + P_{r}(B) + P_{r}(c) = S_{1} + S_{2} + S_{3} + S_{4} + S_{4} + S_{4} + S_{4} + S_{5} + S_{$$

Pr(ANBAC) = 0 Just V Sv=.01) Pr(0/1) = SE+50+59 = 4+1+ = -18 - . Pr(Ancas') = Sa = 1 = -1-8 n1=11=9 in del o - mosino . estos in - m - 0 عالت مِنْسُ فَلْ الرَثْر . حال با زُفْن مِنْسُ علوم بِنَ سُرْمَا بِ آرًا يا نش کیا - دمر اید در ۷ جایدا و مرتب کنیم که ۱ = ۷۱ = ۵۰ ۱ مال فیل برای آن رجد دلدر . بنایان مطور کل نعداد حالات سيكن n, xn, = 9x8-8- = e-18. ۴- جعب درازده نوه زناع را بروروه می ۱۰ نزه مناهل و مکروه کافره ور تتمين وفيت ردع عنى سعل مسد. ما ارّل - در فرام جرد الله ريك فرام تأمل و تعداده لات قلف اتحاب دو $n_1 = \binom{6}{5} \times \binom{1}{5} = 6$

عالی با زخ سیمی بران در زن فرد انتجاب بردان برای حسر معبورے زیر خواهربرد، 11) 15 102 (1) 63 46 46 10 10) 10) 10)

n= axxxx! => N=n, n=119xx! = x, v.9, 11-على دور - مر موام جرد و دروام سأعلى تعداد عالات انتياب درزن فرد برابر $n_1 = \binom{r}{r} \times \binom{q}{r} = r \vee$

عالما نرفن سحنی مورن زای فرد ، تسراه حالات مکن برای انتاب هرمردای نصورت رئر مرست سامر : 1 11/2 /11/2 /11/ => n = 04x1! Nr=n,nr=(VX69xx!=4.,940, NE. عالت مع حميك از ب خام ورنا سُن ، تعداد مالات مكن براي انتاب درزي ور نصورت زير حواهر يرد $n_1 = \binom{r}{r} \binom{q}{r} = \frac{q \times r}{r} = rq$ مال بافرض معنى بردق وصعيت زناى فحرور تعراد حالات ممكن براى انتي ب حسران مردان معورت زیر مرست بی الد : Ny = n, n, = 24x E[XN] = 9., 996, NE-मं रीय क्यांट के गाठ में है नात के नात कर में में N=N,+N+N,= 1, V.9, 17. + 9., 944, 12. +9., 94, 12. ٧- در عالت ارَّل كم حسنت افراد لهم نست بالله ١ منز را در في ملقم توزيع كنم ٥ ک له توی دلس برای ۸ نوی و ه کیم را صلی کشم: $n = \left(\frac{\lambda + \delta - 1}{\lambda}\right) = \frac{17!}{\lambda! \times \epsilon!} = \frac{1(\times 11 \times 1 \cdot \times 9)}{\epsilon \times \epsilon! \times \epsilon!} = \epsilon 90$

درمالت رقع که ۵ رود ۳ زن با در ۵ طفه ساده سولز) بالد تسراد حالات

چنس ۵ مرد ۲ زن ر ۱-۵ مأل در ک صفر ا حل لنم و

 $N = \left(\begin{array}{c} Q & \zeta & \xi \\ \end{array} \right) = \frac{g \mid x \in i \times \xi \mid}{|I_{\zeta}|} = \frac{\xi^{K} \zeta^{X} \mid x \in X \in X \zeta^{X} \downarrow}{|X_{\zeta}|} = \zeta_{\Lambda} \Lambda_{\zeta}^{\zeta}$

۸ - بنره ندن آن ی مین E ارلین فره قرنر در از نام در ام

Pr(E) = [Pr(Rei+1) Pr(Ri) = Pr(Bi-1) × Pr(Ri | Bi-1) ان المرود ماه بورق (۱-۱) انتا- الم

: انناب ترمز موری کوی ام

 $Pr(B_{i-1}) = \frac{\binom{v}{i-1}\binom{v}{i}}{\binom{v-i}{i-1}!} = \frac{\binom{v}{i-1}!(v-i+1)!}{\binom{v-i+1}{i-1}!} = \frac{(1-i)!x^{v}!}{(1-i)!(1-i+1)!}$

 $\Pr(B_{i-1}) = \frac{(11-i)\times(1-i)\times(2-i)}{1-\times 2\times 2}$ $i = \frac{1}{2}$ الرا- ا دی ساه از معم فارع سره باند درکس ۴ مره ترمز و ۱-۸ مره

سیاه داریم که احتال خردع محره تریمز درانشیاب نام برایر فواهد بود یا Pr(R': | Bi-1) = " i=1,5,-10

 $P_{r}(R_{i}) = \frac{(11-i)(11-i)(9-i)}{1-x 9 \times x} \times \frac{(11-i)(9-i)}{11-i}$

Pr(E) = Pr(R1) + Pr(R2) + Pr(R8) + Pr(RV) Pr(E) = AXA + VXY + BXE + XX = V + ET + F + F = 10.

وم ول

ear. Month

(ear. Mon

$$Pr(RIN) = -11V \qquad Pr(RIN) = -1.9 \qquad Pr(N) = \frac{12}{12} = \frac{V}{17}$$

$$Pr(\overline{N}|R) = \frac{Pr(R|\overline{N})Pr(\overline{N})}{Pr(R|\overline{N})Pr(\overline{N}) + Pr(R|\overline{N})Pr(\overline{N})}$$

$$\frac{1.9 \times (1 - \frac{1}{10})}{1.9 \times (1 - \frac{1}{10})}$$

$$\frac{1.9 \times (1 - \frac{1}{10})}{-1.9 \times (1 - \frac{1}{10}) + -(1 \times \frac{1}{10})} = \frac{6 \times -1.9}{6 \times -1.9 + \vee \times -(1 \times \frac{1}{10})}$$

12 - 37 - 37 + 37 + 37 = (3) A

Subject:
Year.

ar. Month.