Examen seris: Probabilități și statistică - 2.02.2023, 66 minute

Distance of the col

 [2.5p] Un east C de langime 5 format din citre din mol@oos [0.1, 2.3, 3, 6, 6 b] out- green dinte. I'm evyntmenteic

A: A contine care distancte B C contine dear offer pure Completați urmalemrele spații punctate cu raspromurile secerte (fara juntificăci)

 a) Numeral total de coduis posibile (de tipul bit C) in care cilia 2 apare casa de dans un cilia à a exact de 2 ori, sar cuira 8 o dată (în orice ordine) este

 b) Numurul total de coduri posibile (de tipul lui C) cu cilre distincte, in case apar exact dous soire le si exact trei cifre pare (in orice ordine) este

e) Probabilitates P(A) este

d) Probabilitatea P(A\B) este

e) Probabilitates conditionată P(B|A) este

[2p] Fie variabilele alcatoare independente X ai Y, avand distributile

$$X \sim \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \not \oplus Y \sim \begin{pmatrix} -1 & 0 & 1 \\ \frac{1}{3} & \frac{1}{3} & \frac{1}{3} \end{pmatrix}.$$

Să se calculeze $E(X \cdot Y)$ și funcția de repartiție a variabilei aleatoare X $\cdot Y$ (A se justifica soluția acestei probleme.)