Semana 15_ Exercício 06 João Piedro Menizer silva

Di = 20 valunos De = 20 valunos

FDP:
$$0.06$$
; Ne 0.2×2.00
 0.15 ; Ne 0.06×2.00
 0.16 ; Ne 0.06×2.00
 0.25 ; Ne 0.06×2.00
 0.25 ; Ne 0.06×2.00
 0.17 ; Ne 0.06×2.00
 0.17 ; Ne 0.06×2.00

Y=" Número ide certudantes captos cem 20!

problema reque uma iditibilição do modelo binomial.

* Su realizam n remais de Brenneulli (reada aluno raralicido restá rapto-sucesso ou não apto - fracarso),

* Sião anaios undependentes entre si * La probabilidade de sucesso re p E (0,1).

XV Bunomial (20; 0,10)

probabilidade de ter uscore maior que 600.

Scanned with CamScanner

$$P(X \le 3) = ? \qquad P(X = k) = \binom{n}{k} p^{k} (1 - p)^{n-k}$$

$$P(X \le 3) = P(X = 0) + P(X = 1) + P(X = 2) + P(X = 3)$$

$$P(X = 0) = \binom{20}{0} 940^{0.1} (1 - 0.10)^{20} = 0.122$$

$$P(X = 1) = \binom{20}{1} 940^{0.1} (1 - 0.10)^{19} = 0.27$$

$$P(X = 2) = \binom{20}{2} 940^{0.1} (1 - 0.10)^{19} = 0.285$$

$$P(X = 3) = \binom{20}{3} 940^{3} (1 - 0.10)^{17} = 0.19$$

$$P(X \le 3) = 0.122 + 0.27 + 0.285 + 0.19$$

$$P(X \le 3) = 0.122 + 0.27 + 0.285 + 0.19$$