1) in distribution function : 4 = \ xi P(xi) p(1) = 0.5 p(2) = 03 3 2) $\rho(0) = 1/4$ $\rho(1) = 1/2$ $\rho(2) = 1/4$ $\frac{1}{2}$ $\frac{$ = 2 = 5 (xi - 14) 2 F(xi) ale Thela, Il as ad- $6^2 = (0-1)^2 \times 1/4$ الفعور زمار من ال الاهمال و أربع النانع + (1-1)2 X 1/2 و بعدها أجرت في الدحشال مباعي بعني. (2-1)2 × 1/4 =1/2 * 162 Usly Standerdividion 11

1) $e^{2} = E(x^{2})^{2} - (E(x))^{2}$ $= E \left[\frac{1}{4} \times^2 - \frac{16}{16} \times + \frac{16}{16} \right] = 4 E \left[\times^2 \right] - \frac{16}{16} E(X) + \frac{16}{16}$ ∴ 4 x 5 - 16 x1 + 16 - 20 × 5= = (x2) is vorignoelius

