1) Un test grilo contine (0 metalion, fileane un h nospunsari porileile ( dintre care, suident door essul este couet). Un student eau un a munitat sispunde la entrelian la mitoriplane. a) so re determine probabilitatea ca studentul ro dea exact 3 rospunsuri grente. 5) (5) So re determine probabilitatea ca studentul no promoueze examenul ( adico no respondo corect la cel prin 50% din metaliai. e) Fie X numanel de réspansai coueste date de student. Le re determine distribution de probabiletate a reari alvilei aleatoare X. le hip de distributie este? d) La este respurmeni couelt se poats astepta studental?

2) Fix X1, X2, -. Xn o relectie aleatoure processind

dintr-o distributie Gamma (1, 0), en 0 >0,

reservorut. (plutur x e Gamma (a,b), polf este

f(x, a, b) = 1 x a-1 e-x16 x >0, M(x) = ab,

D(x)-a62)