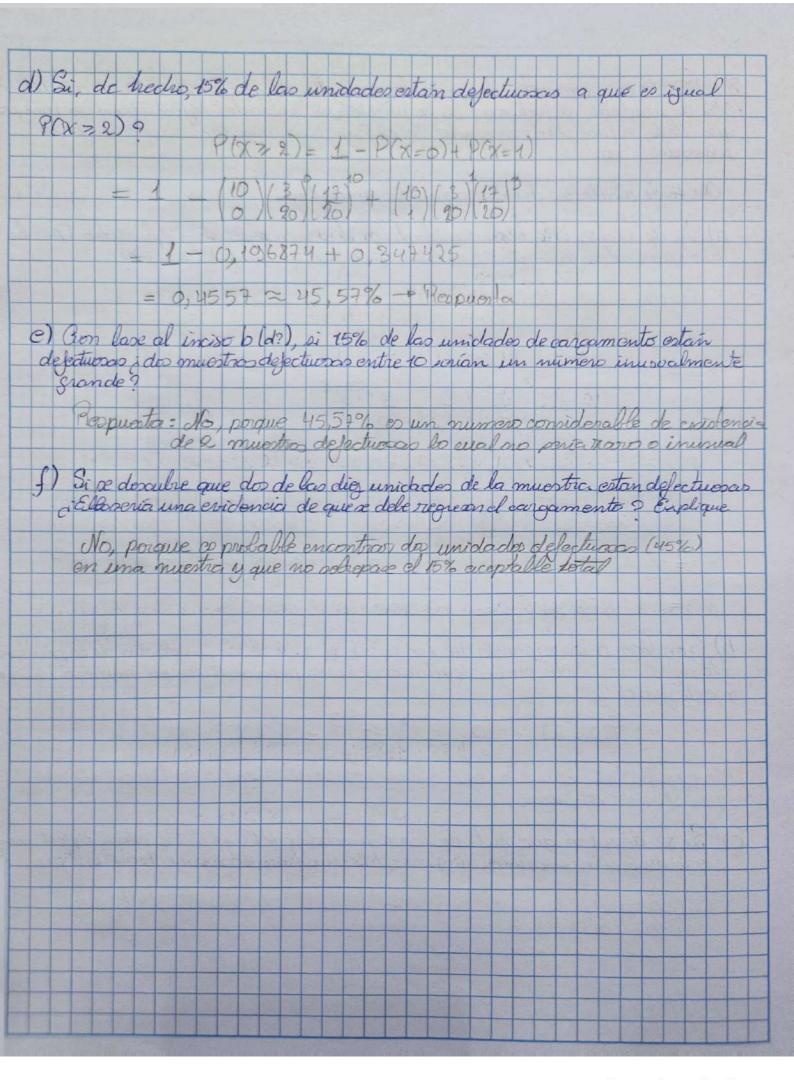
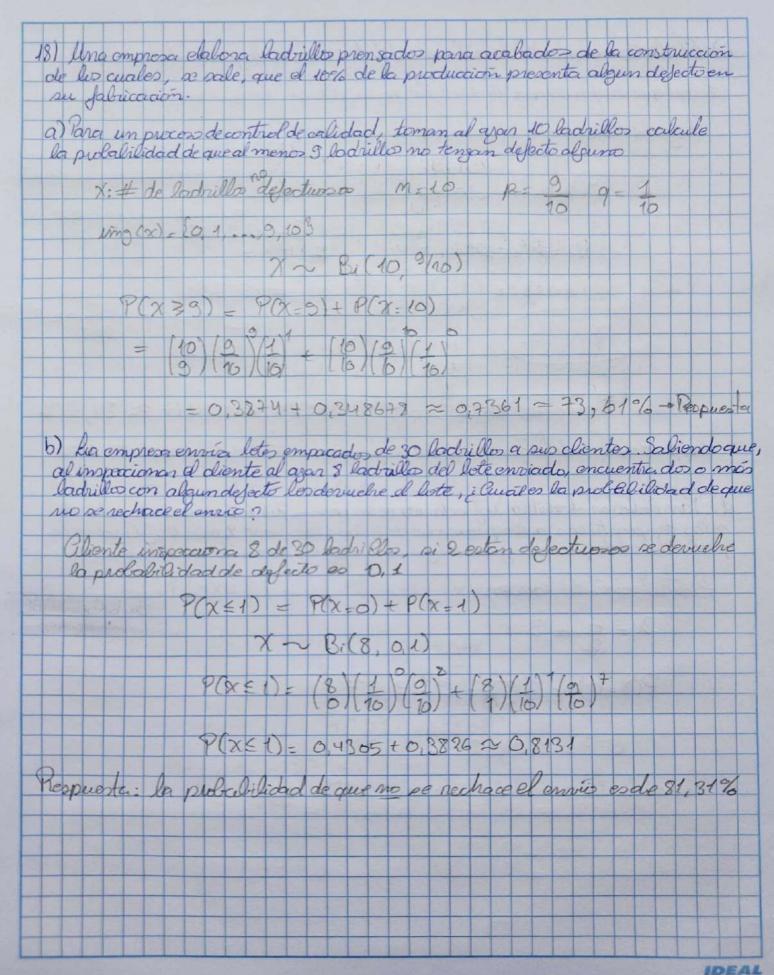
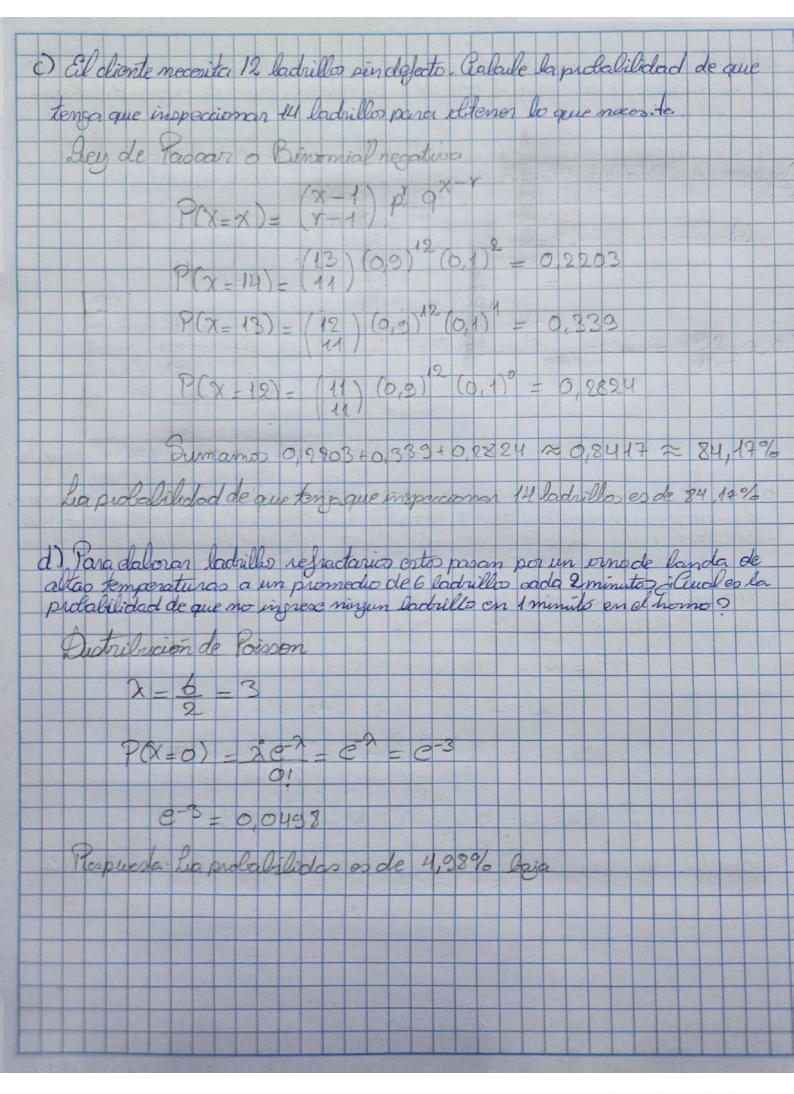
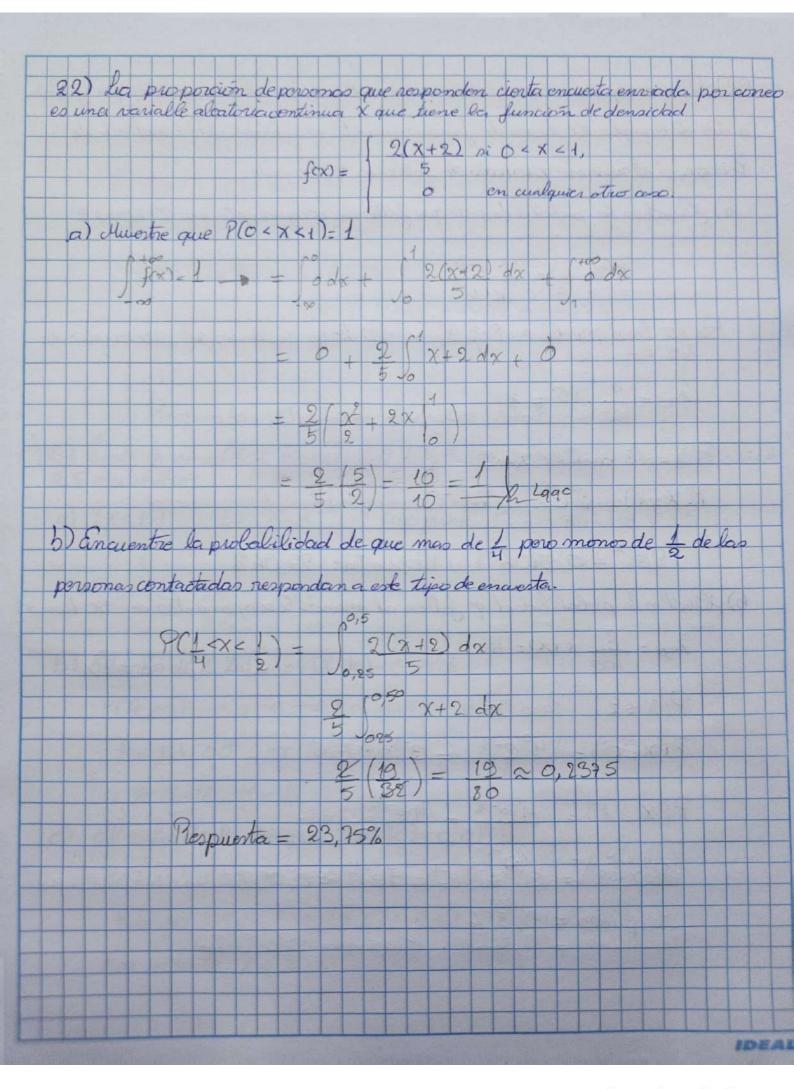


8) Cierto cargamento viene con la garantia de que contiene no masdel 15% de unidades defections. Si la porción de unidades defectuoses co mayor que 15%, aquel será regresado. Se extrae una muestra alecteria de 10 unidades . Saci X: # de unidades desectucaison la muestra a) Si de hecho, 15% de las unidades en el carjamente están defectuoso (por lo que apenas d'as gamanto es aceptable) i et que es jual P(x 2, 7)? ing (x) = 10,19 P(X=+)+P(X=8)+P(X=9)+P(X=10) (10) (3 8 13 2 + (10) 3 7 17) + (10) (3 17) (10) (20) (20) 1,759/x10 + 8,3326×10 + 3,2677×10-7 + 5,7665 x10 1,3458 210 = 0,00013458 20% b) Con bax a la respuesta del inciso a), si 15% de las unidades de casamente mente grande? Siete pieros defectueras en una piero de 10 es un número inuna $P(x=7) = (10)(3)(97)^3 = 8,7907 \times 10$ Respuesto. Si, es un número muy grande de pieras defectivosos en una muestra de 10 pieras C) Si se desculre que siete de las 10 unidades de la muestra estan defectuas Li, porque à hay siète pigns défectuoses en una muertra de 10 pieros or muy polable que exista un numero primilar en toda. you que es un valor ottoico IDEAL









27) Una compeñía avica observa que el mimero de componentes que fallan antes de aumplir 100 horas de juncionamiento es una variable abotoria de Poisson i chumero promato de Sallos es 8. Se pide: a) ¿aud es la pubabilidad de que falle un componente en 25 horas ? Si la tara media es 8 fallo en 100 horas entonces el promodisde P(x=1)- 200 - 2004 20 = 0,2706 Respuesta: 27,06% 6) ¡ Cual es la probabilidad q' fallen al manos 2 componentes en 50 horas ? P(x=0)- 4°e-4 = e-4 P(X<9) = e-4+4e-4=5e-4 20,0915 Respuesta = 9,15%

