owigo, to Totiles بر پنج سؤال ماسخ دهيد ا- الر تابع توزیع یک متفریقادی x به جنورت زیر با شد  $F_{\chi}(\chi) = \begin{cases} 0 & \chi(\chi) \\ c - \frac{\xi}{\chi^{\gamma}} & \chi \geq \gamma \end{cases}$ الف) مقدار ی را تعین کنند ب) تابع وگالی احتال x را بردت آوریر michol P(O(X (4)) > P(X/M) (5. ٢- عدد X راب تقارف از بازه [ادع] انتفاب مدكنم و يس عدال را به تقیادی از بازه [xوه] انتهاب و آن را لا مانامیم. الف) تابع المحتال توأم X, X, وتابع حكال احتال عرص X ب 2,d y= y , l x ~ Tecx. Pla? silain yo x LT (4 ٣- فرص كنند x و x داران تا بع عكال احتمال توأم زير با كند  $f(x,y) = \begin{cases} + xy & 0 < x < y < \alpha \end{cases}$ الف) مقدار م را تعین کنند P( 0 ( X ( 2 / Y = 2 ) ( -S(x,y) (7. ٢- درك اتوبان در هر شبانه روی به طور متوسط ۳ تقادف رون مددهد. اگر بداننم در مک شانه روز مداقل ۲ تمارف رون راده کا احتمال اسکه درهان شانه روز مراکع مع تصادف رون دانه با کر را بیابیر ۵- الله x, x متقل وه يو داران توزيع (۱٫۹) با النز مطلوست P(XY < 0) 9- جمل روس از افرار تد جامعہ تحصیلات را نگامی دارنز. احتمال ا سکہ obsilo chez ollo in VA Jelo ot Too vit Too با کن را مما ب ناید موفق باسر