19/11 80, 01750 2 € 6 IU 1) 6 25.6 10 17 d g. E. elu פונקצה רציבר דיא פונקציה שניתן ששרטט את הגדל שלה פאשיבת קולאום אתר. בצי שפונקציה אד תריה רציפה בנקוצה X=Q צריבים שהתק"ם שלושה תנאים: (x) רפונ קציה מוצדרת צפור ב-X משום שלחרת פנקוצה D הה חור והפונקציה אל הייבה הציסה. (2) הגבולות התב צבבים של הפונקצה בנקונה ש ק"מים, בשומר שמשל הכיונים, הימני והשמאצי הפונקציה הולבת ואתקימת של בא (צ) שהובוצות התב צדבים טוים בינים יום טוים שערה הפונקציה מנקיבה ם, באונר שהובוצות החב צבצ"ם (0,510) = lim f(x) = f(a) . (0,710) = (x) = mil = (x) = (x) = mil = (x) (3) (2) (1)ב מובה והפונק ציה (ג) - הציפה פנקיצה D=X, נאמי "הפונקציה יצפה פנקובה D". פאיבה והפונקצה שינה רציפה נאנר לפונקציה יש נקודת אי רציפת פ-ב".  $\frac{\chi^{2}-4}{x-2} \times \frac{1}{x-2} \times \frac{1}{x-2} \times \frac{1}{x-2} = \frac{1}{x-2} \times \frac{1}{x-2}$ צואא: קפע האם הפובקציה רציפה לפיר בא DID 130 1/2 13171 (2 משפט: כש הפונק ביות האפמנ טריות רציפות התחום ההגברה שלהם, ואלו בכש נקובות אי ההגברה הפונק יות השמענט יות של יהין בציפות. פונקציה שמענטריה ביש פונקציה המורבפת מחצק שחב שכם אי ופונקציה אל שלמעטרת היא פונקצה המירנפת מנמה חשקים שמרבי X שונים (כמו הצוגאל שמצפה). פוטל יוצג מכב ביג טנקונות גי רציפות יכולות להתרחש אם ורק פשני מקרים: (א) נקוצות מחוץ אתחום הגדרה בכל סוג' הפונקציות הם בו גג' נקודות אי -רציפות. (2) נקוצית התכר מפנקצות הצא שלמנטריות. יש שמבוק לאת שם שלושת הכלשים שצוש. א. פנוטא פה יש שני סוז' שאלות בואות אק שונות: הפל האק הטובקציה רציפה לפור כל א' ו- זפל האק הפונד ציה רציפה כש תחום הגצרתה". בסוג שאלות הראשון עצי למוצא לקוצית אי הציפית מכל הפונקציה כולו ברי בי הגדרה, ממיצה ויש כאלו הפונקציה אינה יצופה צמיר כל א. מסוג השני אין אתישמים באי רציפות של

ועתגשים בפודה אי דיהות בנפודה החבר פעידה ואין הפונהציה בדיפה בתחים הגדרתה



