

نكته م، اگر تخواهم تابع بودل را در تطر منضى بررسى كنيم، كاسبت خفى
موازی محوله کا ملیسم اگرمنونی راد یک نقطه عمله کرد تابواست ر
ارُبِثِ إِن مَا نَقِلُ مَلُهُ لَيْهِ تَابِهِ نِسْدِي
- Cingiti 1 / - days
ار بیش از نیر نقله تعلی کند تابع نسبت باید است.
نلته ه، الر نواهم تابع بورن را از تطرضا بلم بردی نیم به معدار د لخواه داده
ر الربول في مجوب بيست آريم تابع است راكربيش ازيد جواب
برست مرتابع لینت. ۱+(۱) + ی خواست از ای کا علی این کا علی کا عل
$y' = x + x \xrightarrow{x=r} y' = r \longrightarrow y = \pm r $ The subjective of the subje
نكته و تابع تك ضابطه نقط بي ضا بله دارد د تام ويعده ورددى ها
J= 125+Ex+1 1+x3+2x7= J
نکته ۷: تابع چندفن بعر: برای یک تا به حالتوی خامی توریف ی برد
نه ورددی اعدار باید باتوج به رامنه درجنا بطر قرار کسرند.
$f(n) = \begin{cases} x + n & n > 0 \\ y & n = 0 \end{cases}$

نکنه ۸: درمقدار دهی توابع تد ضابطه بهجای متفسر ستمل به می توان هر عباری که متلور تا به است خرار داد. شال: منظوراز (۲) این است در بیجای تام ید باید منظر ۲راقرار f(r)= r+r(r)=+7=1. یعنی تا بع بداز اد ۶ مساری ۲ مقدار کی، <u>ا</u> می شود نکته ۹: درمقداردهی توانع دید منابعه مقدار ورددی باید دید درکدای مناطر فرار ی کمرد که آن م از ردی دامنه علوی نماه می از ردی دامنه علوی find | x+x بطور شال (۲) عنی وردن ۲ می باشر که با توجه به ضا مط مقطی تواند در ضایع ۱۲ قرار لیرد عون ۲ از بید بزلمتر است f(x) = x1+x= ++x=4 اما أمر (۱) م را نواهم حون تابع خورش در ۱= ۱ تعریف سره دیگرمیسه می فواهد سا برای مهل آن مع ی سود

www.safaei.info هفمه

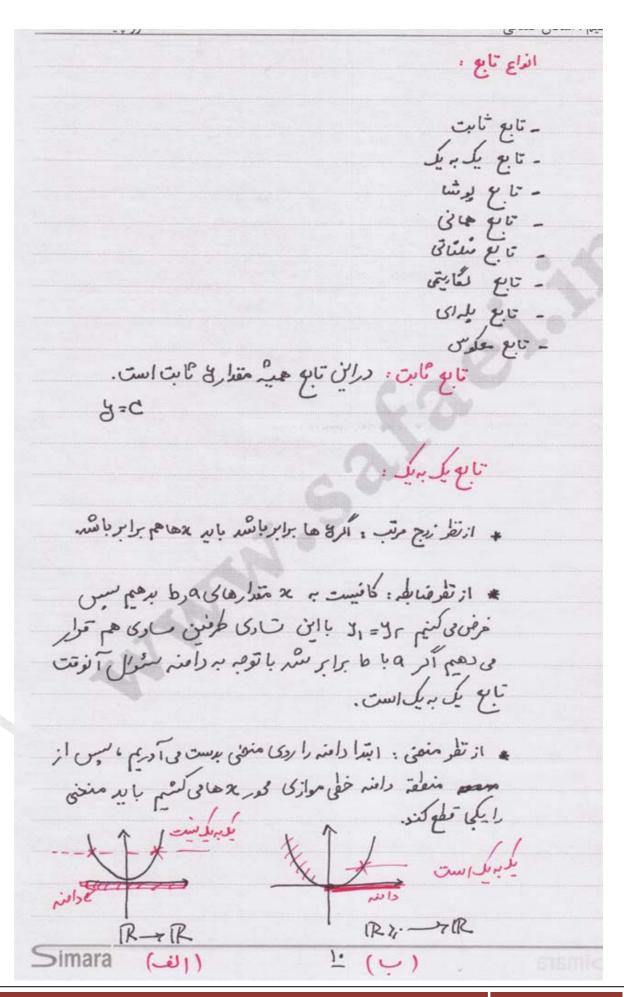
ملت ۱۱: ترلیب ترابه (م) Fog دراین ترکس تامه و در ۴ تراری کبرد مینی ادل در تابه ۴ برجای متفسر مع مقدار و نوسته می شود ، سیس برجای تابع و مقدار خورش را مى نوسىم . P(x) = -x++x g(x) = x+10 Pog (m) =? => f(g) = -g+rg => - (n+1)+ 1(n+1) اماار عول را خواهند ابن بار برعلس تابع م به جاى منفسر مع در و خزار می کمید سی برجای مح مقدار خورش رای نوسیم. 30 fcm = g(f) = F+r=> -n+xn+r نکته ۱۱: درحالتی د مقدار (۱) جمع را بخرا هند، می توان اول مقدار (۱) و رای سبه کرده نس جواب آن را در م نوسس. g(1)= 1+4=+ -> f(4)=-+++(4) والر (۵۰ و اکزاهند، اول (۵۰ رای سی عوابان رادر و ى نوسم. معابان رادر و درا ۲+۱،- = (۱) g(.)= ++= "

www.safaei.info هفمه ۴ مفمه

نكة ١٢: براى برست أورن دامنه : در حقيقت مى خواهم محدوده منفسر مستنبى را برست آدريم كه دستووات محفول خوددارد - تدابه خفی درج ۱۱م: بعنی تدابعی کم کررار بعالی و وار... y= an + bn + ... + 12. " in in دراین حالت دامنه ۱۲ می باشد. مینیام اعرار مفتقی - توابع نسرى : دراين لونه توابه ابتداريم فرج را كالب كرده ر 7= fcm) (5m2) ... Ego 200 R D=R- { = 32,} y= x+1 $\forall x = 7 \Rightarrow x = \frac{7}{6} = \frac{\pi}{7}$ アメイザ タルロー B= R- (下) - توابه راربعالی : دراین کو ستوابه مالتوی فاص دارد الن) الرفرم زدج ودرمورت باشد. كاسنت زيرار يكال بركتزادى fine Vx+x

www.safaei.info V صفمه

$$y = \frac{7 \times 7}{7 - 6}$$
 $y = \frac{7 \times 7}{7 - 6}$
 $y = \frac{7 \times 7}{7$



درسفل الف رتتی دامنه را رسم و کنم کل در بده می باشه . سس خفی موازی قور معها منفي را دو المع منامون بنا بران بد بدید بن باسم. ام درستی ب دامنه نقط به حای برکتر می دیمنور است در ای دامند الرفقي موازي فور يوك مليم نقط يلي قطه ي لنه رتابه يك به يك است. میربه می بودن تابع زیردا بررس کنید. (R-+R 1 4= x++ a = b= + a = tb مك به مك نست y= x++ 1 yr= b++ = y,=yr=> ex+ = b++ y1= a++ a=b=> ± a= ± b ط + = + مدلسل الملك دامنه نقط مسمتهاى مست است مكرير كل است.

_ تابع بوشا : بعن بوشش دادن . بدان معنی که برد تابو اگر بردستدرا بيوسانديا سادي باسم بوشااست. رد غیر این صورت معنی اگر برد تابع کومکتر از برد سند باسد ا : تقر صنابله با بدارل برد تا به رای اسم کرد سی با بروس ند مقالیم کرد . الر از نظ منفی برسی سود باید برد سند را روی مخنی مشغفی کرد سی خطی موازی دور مع هامی کنم از مع مندنی را قطع کند (صتی در حبد نقله) بوستاى باشد. داكر قطه نكند بوشائى باشد. R -> R>1 X R-+ R لوسًا نى باسد برشا بیباسد (ب) درسکل الف جون برد سند ۱۲ می باشد ، آمر خلی بکسیم منفی را قلع بن کند. ۱ ما درسکل ب برد سند بزرگتر سادی منفرس الله دراين منطقه خلى كميم منفي را تلم ويكم. سابراين لوشااست.