بروزتریت و برترین سایت کنکوری کشور

WWW.KONKUR.INFO



ريامي الله علم أول

~ f(n)=axn+bxn-+ ...+e'bibbf xticolpio xti

در آن n EWI را ما بع مود ولم آکوس که دامنز آن برابر ۱۱۹۳ :

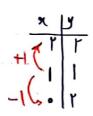
مال: تا بع ا + سع - ع ع الله عن على الرب عن على الله على

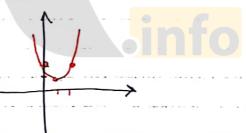
دران وتبت بریاد آوری رسه عزدار تواجه درم اول و درم ۲ می درازع

11) f(n) = Yn - "

4) f(m) = 2 - 1 m + 1

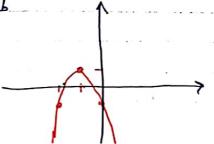
$$x_1 = -\frac{b}{ra} = \frac{r}{r(1)} = |u|^{1/2}$$



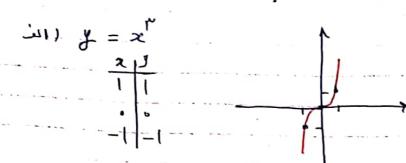


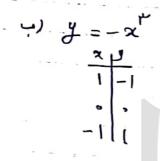
E) f(w) = - Y(w+1) +

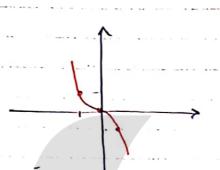
بار عارت توارزار



y=-2", y=2"





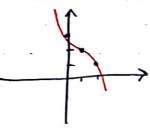


نکة: با توم به عودار توابع فوق ه تولن عودار تا بع ما بربر ۱۸-۱۸- ی و بربر با توم به عودار توابع فوق ه تولن عودار تا بع ما بربر با بربر با بربر بربر با بربر بربر با بربر بربر با بربر بربر بربر بربر با بربر بربر

ررمعاورت حواب ميرند طري بيت حدد هد بام عارت والدار

نال: غودار توابع زورارم کند y = (x+1) + 1 y = (x+1) + 1y = (x+1) + 1

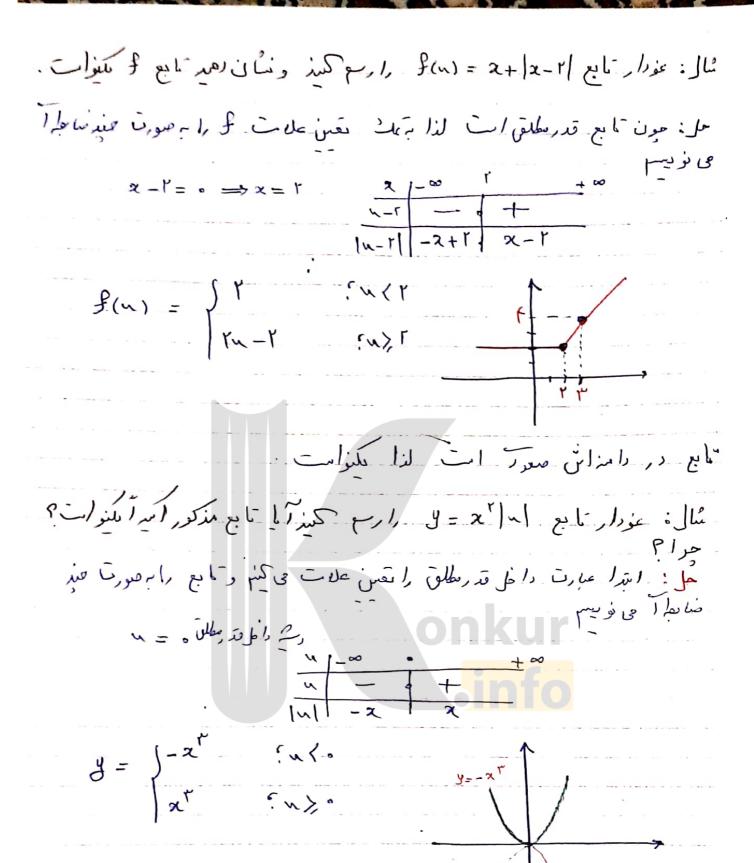
+1 (-1)



الله: در ينودار الا+ (۱،۲۰۱) عنظم العرب (۱،۲۶) منظ عطف (مركز الله) ا المان در تا بع ١٥-(٢+٢)=(١٠) و مركز ما رن را بدت آورير ا - = ١ جده = ١ جده = مارعارت توانار f(-1) = -0 → A(-1, -0) U, with توابع کلنوا له صعور ما زدی) 11 Jes aser (aser [lu.) تقریف: تا بع کے در دی ازہ ماند I کے ICD را معور (معور اسم) 1 2, < 2, == f(u,) (-f(u,)) 1 m 4, (m, = f(m,) / f(m,)) ب عبارت رمير الزايش به ما ، منارير الزايش الداع بالذ (الزايش الد تله: مرتابع مه درد بازه اندا معود بارد، صعور این صت و اگرتابی در دامنداش صعور (صعور ایم) باث به آن تا بع معور (صعور ایم) گوم. شال: عودا رما بع ٢٠٠١ + ١٦ = ١١٠١ مرا كن و يقن كن ان ما بع در صرفازه السرة صعودي ابت スニートニート جل: آما بع درم دو السهم) تا بعدر مازه (صهرا-] اسرا صعورات

عال: نشان رمير تما بع ٢٠٠٠ = ١١٠٠ كرية صعور ات بارعبان توازار +1717 عون ما بع ع در دامنداش معنی IR ما افزایش برمای مقارم الا سر افزایش می اید لذا اسرا معود ات دس سرای ما بع سایم امر آصعودی توسع . ۱۲ تا بع نزدلی (نزدلی اند) . تعریف : تابع علی ازه ماسر I که عاسر این ازدلی اندی (زدلی اند) توسم مركاه با افزايش جهادران فازه بو ما كل مثل في ما ما ما تا تا ما (كل من كا بد) がいいくれてしていましょう ナイル、) とよいし تلة: عرفاج سر درمك فازه عد اكراكزدك في شرع مروف مراهب و عاجي را نزول ارزون ایم) مؤسم در دامندای خزول ارزون ایم) باشد. ال: تا بع ا+ ۱۸۰۱ م عند عند عند عند عند المرا من المرا من المرا من مرازين مقداره را بدت آو رس حل: عنودار آ بع راريم في كلم : 2, = - = - F = - T dell'r مابع رربازه [ا-ر∞-) اسرار زوى

شال: نشان رهد تما بع ۲+۱(۱-۱)-= (۱۰) و آسر زدی ات. سل: البدا عزدار و را را می کنم يام عارت و اندار تا بع در دامنه این آندا نزدی ات +1(1) +1 لذا آرا ابع البراز ولي المسالم تمان قابل توجم ال مرتابع عنل اكبراً معوى با البرا زولي ات D مرًا بع صعوری ما نزدی را مکنوا کوس P مرما بع صعور اس ما نزوی اس را ملنوای اس توس. (ع) ما بع المات ، عم صعور و مع زول ال. مثال: عؤدارتا بع ٢٢٠٠٠ ٢ = ١١٠١ كرارم كسر سبى نقين كسر تا بع مذکور در مرازه ایم صعوری مصور ایم ی زولی مزوی ایم د ایم است ؟ على: حون خاطرها خفى ات لذا كانى ات برارس م قتمت دونظر دلمنواه سبت مرارس م قتمت دونظر دلمنواه سبت مرارس م قتمت دونظر دلمنواه سبت مرارس م قتمت دونظر دلمنواه سبت مراج و ما از نفاط زر استه ده كني . [۲] رحم با المزرك (∞+ , ۲): صعور (سر [ه, ∞-): نزدلداتم



ترکیب دوتابع تعرست: به فرض کو و دوتابع مادامنه ها عود کی این مران مورت ضاطه د تعرست: به فرض کو و دوتابع مادامنه ها عود کی این درای مورت ضاطه د نر کس تا بع کو با می راب صورت و موکو نشان می رسم و دامنه از کس دو ابع را با فوه کو این می کنیم، این می کنیم، این می کنیم، (fog)(x) = f(g(x))معن درما بع کر بر حای مه ها (م) فی قرار دهم، Dfog = {x ∈ Dg | g(x) ∈ Dg } یاد آوری انواع توایع به عمراه دامنه ۱۱ تا بع حبد طبرای : صورت مل به عزم ۱۰ + ۱۰۰۰ + مرت مل به عررت مل به عزم ۱۰ + ۱۰۰۰ + مرت مل به عرف است $x'-f=0 \Rightarrow x'=f \Rightarrow x=\pm\sqrt{f}=\pm 1$ $D_0 = IR - 1 \pm 1$ P=1R-1+1} الم المرابع الريابع طريم على المريابي الريابي المريم الم مهرعه حراب ع معادله و راه م منال: دامنه ما بع ۲۰۰۰ ما بع کند: finh: 1x-8>0 → ru>4 → x>r → Dp = [r, +∞) المن المركز الم

 $(30f)(x) = g(f(x)) = \sqrt{Y-(YN^T-Y)} = \sqrt{D-Yx^Y}$

=1 (V1-2) - "= 1 (1-21) - "= - Tu + 1

```
۱- مغرض ۲-۱۰-۱۱ و ۲-۱۰ و ۱-۱۰ و دران صورت مطارد زمر اط کند
  عرد اشرا بارد ضاملاً تواج و و و به و و و بارست آورره سی از کلدتر ا
    f (fog) (x) = f(g(x)) = r(rn-r) -r= 4n-v (I)
    (190f)(x) = g(f(x)) = r(rn-r)-r = 4n-1117)
  (フルーV) - (フルーリ) = x = ナノ (エ)・(エ)・(エ)・) - (フルーV) - (フルーリ) = x = ナノ
g= / (1, r) = (r, -1) = (1,0) = (0, v) = = f = f (0, -1) = (0,7) = (1,0) f (0,0) - 1
   ان رایا صررت ضایط توابع وه و م وه و کوور وه و را
           در صورت امکان بدت آوردن خاطر وه فراد اعنا دامنه و مروع ی کسم:
تعربنے نشرہ = عربی (۱۶۰۹) (۱۱) = عرب نشرہ = (۱۱) = عرب نشرہ = (۱۱) = ازار (۱۱) = ازار (۱۱) = ازار (۱۱) و ازار ا
    تَوْرِينَ اللهِ = عَرِينَ اللهِ عَلَى ( (۵) = عَرِينَ اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَ
    121 fog = 7 (r, -1)-
   P 9 of = of (a, o) c (r, v)
         (9 \circ f)(0) = g(f(6)) = 0

(9 \circ f)(1) = g(f(7)) = V
          (gof)(0)=9(f(1))= 0 in ins
  P fof={(1,1)}

\begin{cases}
(f \circ f)(\cdot) = f(f(\cdot)) = 0 \\
(f \circ f)(0) = f(f(0)) = 0
\end{cases}

(f \circ f)(0) = f(f(0)) = 0

(f \circ f)(0) = f(f(0)) = 0

    B g = g = y (1,0)}
```

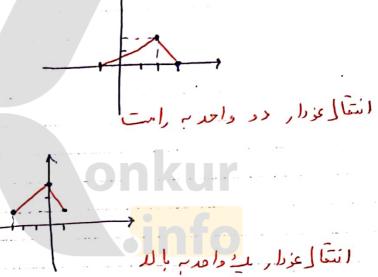
مطلوب معالم ((۲) ($f_{0}g)(Y) = f(g(Y)) = \delta(Y) + 1 = 17$ 4) (fof)(-r) = f(f(-r)) = D(1V) +1= N9 E) (90f) (-1) - g(f(-11) = VF(1)+1 = VO ۵- بفرض ۱-۱ - ۱ من الله و ۱+ ۲ = ۱ ما و دراین صورت ضامه و $\begin{cases} f_{\alpha}(x) : 1-x > 0 \Rightarrow 1 > 1 \\ g_{\alpha}(x) : \frac{1-x}{2} \Rightarrow 0 \\ g = 1 \end{cases}$ Dgof = {x < Df | f(x) < Df } = {x < 1 | VI-WEIR} 1, fog est 'duci, into chi Taga = 1 g fai= 1 -4 $\frac{1}{2} \frac{1}{4} \frac{1}$ ٧- الر ١- ١٠ عري عري ا- ٢x٢ = ١٥٥ الله دامة وما بعل عري الريت fog bis = (fog)(m) = f(g(n)) = V / m - 1 - 1 - V / m - y られから ・ ~ートン・ ⇒ ~>1 18 = 60 divide

```
Dfog = {x ∈ Dg | g(x) ∈ Dg } = { N ∈ IR | Tut-1), 1}
                                                                                                                                                                                                   = (- ~, - I) U [1, + ~)
                    wer. > 1 × 1 => 1 × 1 − 1 > 1
                                            1/1/-1= = = = = = = =
           ۸- سرن ۲- ۲۱ = ۱۱ ع (۱۲ = ۲۲ = ۲۲ = ۲۲ = ۱۱ ) (وه کا در این صورت ما در این ما در این
                                                                                                                                                                                                             ضا مطر تا بع و را بدست آورد
                     (f. og.) (n) = f(g.(n)) = Tg(a) - F
                                                                                                                                                                                                           طبق فرض و مطلب فوق دارع:
                      Pg(x) - F== rx - Su + 1 F => rg(n) = rx - zu + 1∧
                                                                                                                                                                                          > 9 (m)= Mn - 7 m + 11 - 2 - ru+4
  آ- عرض ۵-۲٪ = ۱۸-۱ عرب ۱ عرب عرب المراح وراين معادله ذيل راطلس
                           ول: السّرا ضاطرتا بع عول الميت عمآوري،
(عمر السرا ضاطرتا بع على المركة عمر الميت عمآوري، الله على المركة ا
                 (fog)(n)=V=> アルゲーマルナリーレ
アルゲーマルナーター・ -> (アルード)=

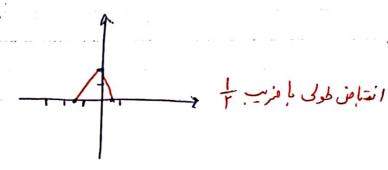
\begin{array}{ccc}
S & \nabla x - T = 0 & \Rightarrow x = 1 \\
\Gamma & - P = 0 & \Rightarrow x = Y
\end{array}

ما عفره ۱- ۱۲ = ۱۷ و ۲۷ + ۱۷ = (س) (عورت طالم ، الرفورت طالم ،
                                                                                                                                                                                                                                                                 7 14 f /4 - Te, 4
                     f(g(x)) = Tu + V (I)
              g(x) = (x-1) \Rightarrow x = \frac{g(x)+1}{r} (I)
           (I), (I) => f(g(n))= \x(\frac{g(n)+1}{Y})+V= \frac{rg(x)+1.0}{Y}
                                                  f(g(x)) = rg(x) - 1 \rightarrow f(x) = rx - 1
```

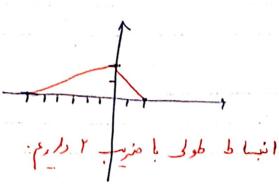
تبريل عؤرا رها بغرض عودار تا بع (١٥) عودار تا بع داده مده باث براى رسم عودار تا بع کافی ات به ع+xط متاریر صاس (ابترا دانهای عزدار به نقط ماکزیم و میلیم) (ز تما در دا منرد کو را داده واو روی آن تماریر بدو بو را بقین کیم y = a f(bx+c) + of منال: درت ل زرعورار ما بع عجرب حد، ات ما توجه به آن عودار تواجع مذكور y = f(x-r) 4) y=f(a)+1



E.) y = - f(x)



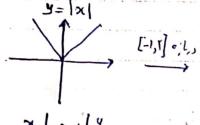
ź		
طرخ	عرمی با مرس	انبسا ط
	- pag + + + 100 +	anna i e e i

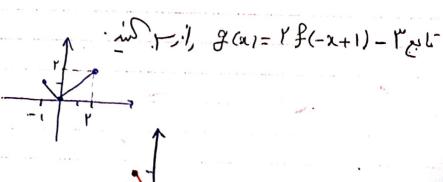


$$\frac{\chi}{\chi} = \frac{\chi}{\chi} = \frac{\chi}$$

$$\begin{cases} P_{\lambda-1} = -P \longrightarrow \lambda = -P \\ P_{\lambda-1} = 0 \longrightarrow \lambda = \frac{P}{P} \end{cases}$$

شاك: عودار الما = الما كم الرازه [-۱,۲] را كين سبس بالت ره از سن عودار





حيد ثال از شمل عودارها

عودار تا بع محد الرام كله سس بالته ده از آن عودارتا بع المرام الم

۲) بعزض ۲۶(۲س-۱)+ ۲ مرد دران سرت دامن آبع ۲۴(۲س-۱) و را معن کمن

-ルベトルー1 くしてーナーノインベーニシー1分くたからことにいい

۱۳ در مال قبلی آئر (۱٫۵-)= R م ک برر کا بع و را برب ا وربد

-1 < f(rw-1) < 0 => -r < rf(rw-1) < 1.

+ + + + 1 < r f(rw-1) + r < 1r => - 1 < g(w) < 1r

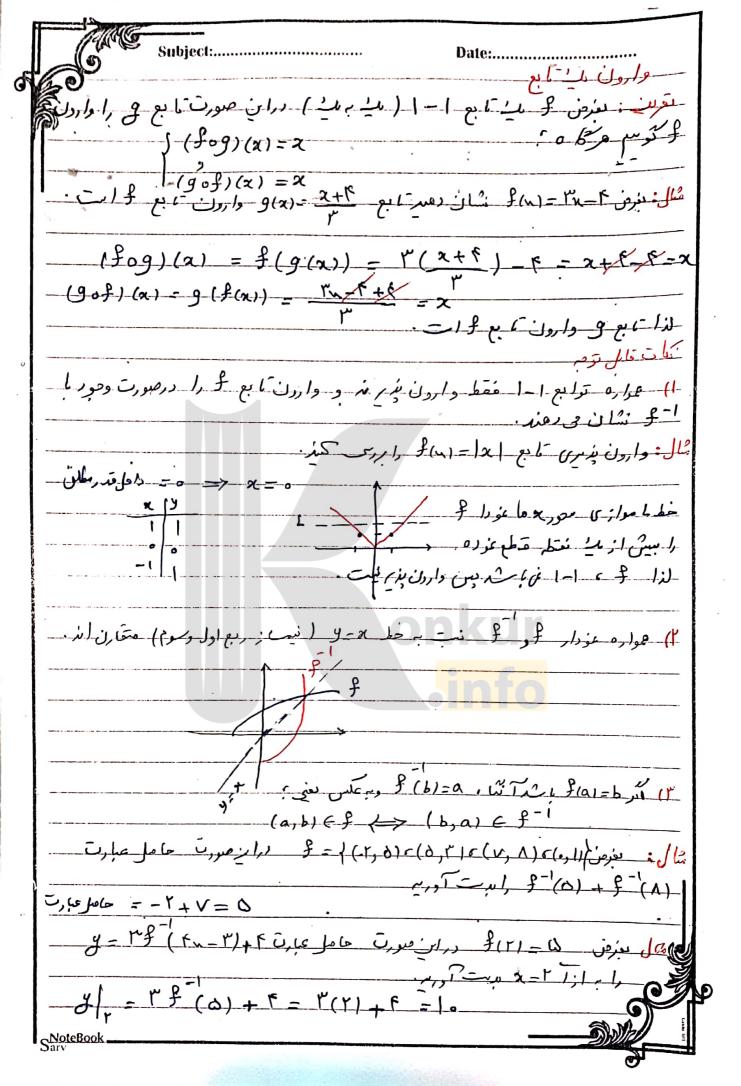
در نشیمبر(۱۴ وا -) = <mark>اگر</mark>

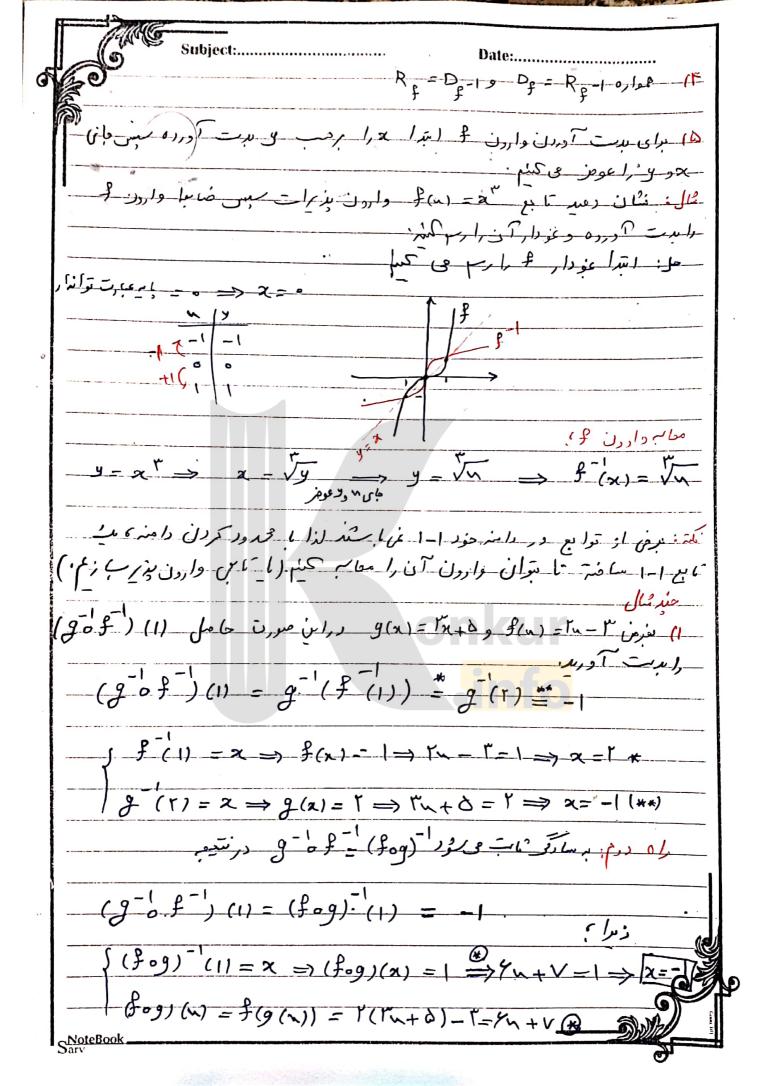
۱۶ رستانع ۵+ (۱+ ش) ۱۶- = ۱ساو المر [۱۳رام) = وا و (۱۰٫۵ و ۱۸ دران

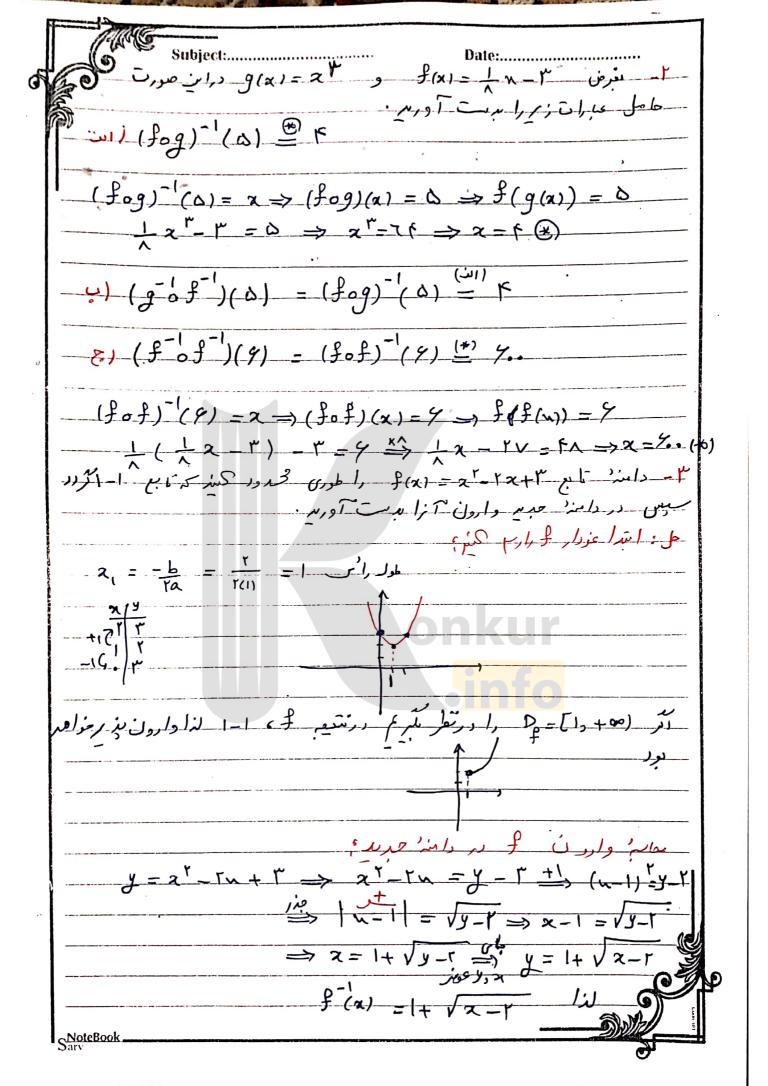
-ハイスくでデーーイン ナー インドー サーイア コーノスくで デーー (ドップ)

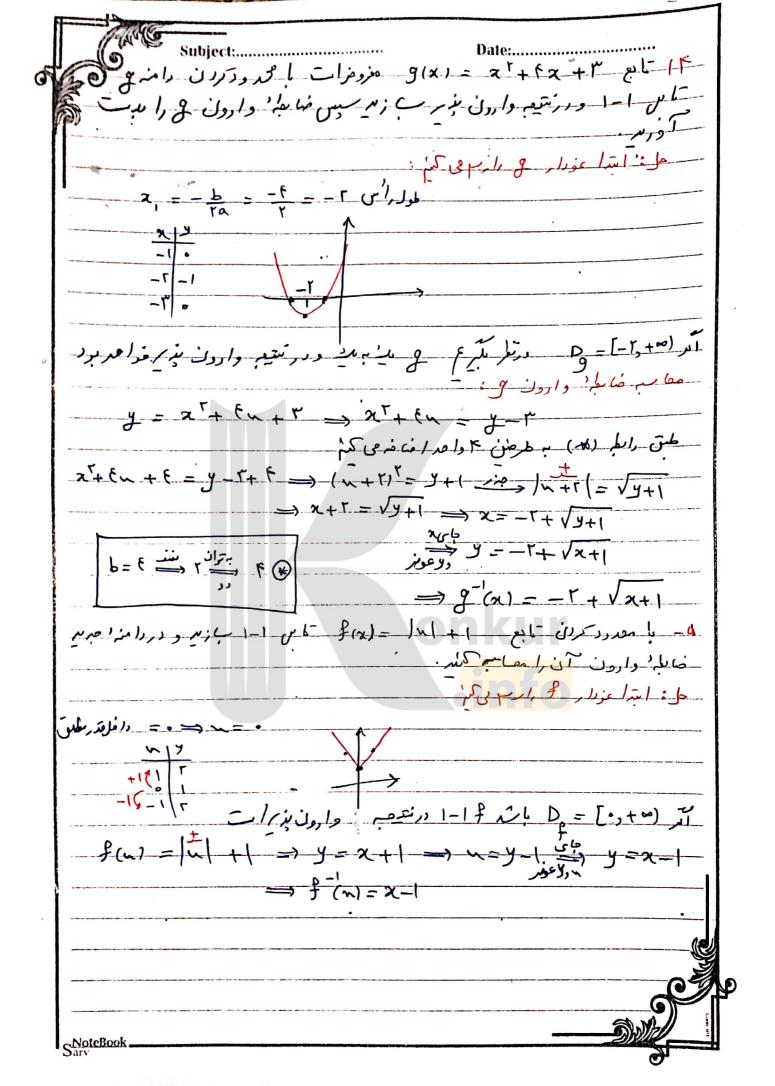
 $R_g = [0, 0] \implies (9) (1) (0) \Rightarrow$ · <-17+(++1)+8(8

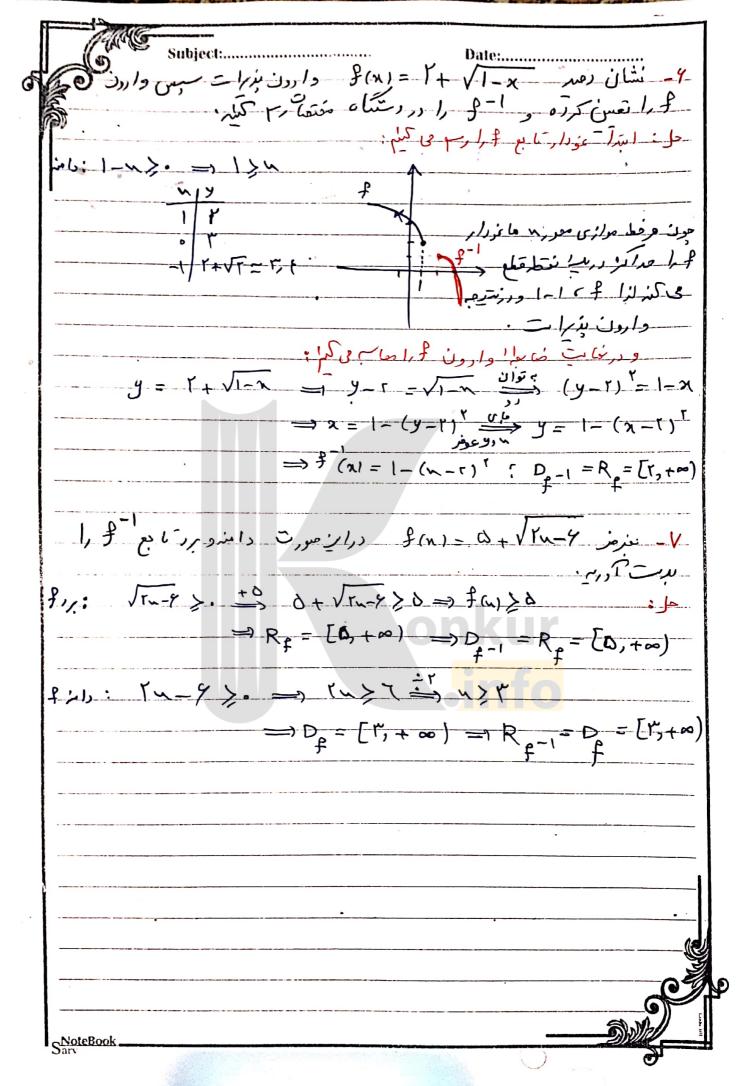
> -0 <-r +(+1) <0 $\stackrel{\div}{\Longrightarrow} \stackrel{(-r)}{\Rightarrow} f \Rightarrow f(\frac{w}{\mu} + 1) > 0 \implies R = [0, \frac{a}{r}]$











بروزتریت و برترین سایت کنکوری کشور

WWW.KONKUR.INFO

