المافيات ك

تري سنم - راله , صوري 11. 10. 1VY Jul 1

R = { (1,1), (1,4), (1,4), (4,4)} R" = K(n-1) 0 R R"= ROR = [ (1,4), (1,1), (1,4)} R" = R"OR = \"(1/4)}  $R' = R' \circ R = \phi$ 

به هن روس کرمه ه الات.

 $(x,Y) \in R \longleftrightarrow x \neq Y$ 1,15% Chai. Sue - 106

+ a e A \_ (a,a) GR is sie les son (red shel 2011 - 1) die بات ، بازا که بردالات , انع راطه بازناک برقوار نشها ک زیرا ک \* \* است در هرزی وات. 

(24) ∈ R ←>> x = y 0k = x - yارفری ، [ (1,4), (,11) (a,0), ... ke &

Che - Ose - dish : 200 obs

- ak=y-x User on ak=x-y : " | x = x | : () = / . () = x = y سرورات المن بران درم / برتمال ندم را - ازای  $\forall a, \forall b \left[ (a,b) \in R \land (b,a) \in R \right] \longrightarrow g_{c} = b$ 

مروقا دراست المت

(2,4) eR (2)

Upant. See. dije por obje

(x,x)

4 (2) (x, z) × (vsz (x, z) ,, - » - vi jo (50)

رت المربع) والمدائم و المربع) من المربع من المربع من المربع المر

ر روس الترال در در التراك در در الله التراك و التراك و التراك در در الله

انال المالي عن المالي عن المالي الما

) A = [9,b,c,d]

R= [ (a,b)(b,a)(a,a) }

 $R = \int (a_1b)(c_1),$   $S = \int (a_1c)(c_1a)^2$   $R = \int$  $R = \forall a,b; if(b,a) \in R \longrightarrow (a,b) \in R$ 

5 = Vad if (ad) eR -> (dic) eR

RUS = [(a1b)(b1a)(c1d)(d,c)}

ر) درست است. حول الرقاربات (طره) در حرد رابع، ۵۰۴ سال (طره) در درابع، (طره) عنون ساله (طره) مناسبه (طره) عنون ساله (طره) مناسبه (طره) مناس (ه, م) نرخنون ريانورومقارل انجام ماند. R⊕s=RUS - RNS

ج) درست است. از است برای است به همچن است دری امر است و همای عفر ۱۹۸۶ معر ۱۹۸۶ معر ۱۹۸۶ معر ۱۹۸۶ معر ۱۹۸۶ می در ۱۷ (۱۹۵ مر معفر آن است بر حرموی اس اعتما با بسم ضعب می شود و نقاری ای می ماند

R= (a,b) (b,a) (c,d) (d,c) s= { (e, b) (b,e) (c, f) (f, c)} Ros= (lia)(lid) } \_ with 

العن) بال مربان المربان المربي المن المربي المربي المن المربي ا

(a) (§

(2,4)
x 20 \ : iii) 1/0-الرب بدر من مان به براتر ۵ رامه ولته بال عول قارن مر داد ما تا در مردب موال کفته کده نقص می کود ررائد ، ماقد بتدال کے رماندل العامل الفيتورم وراهم عم ارى، خواص عزماى / مارى / تعدى , حود دارك 10 25 (03,121) = A (16 ) 110 (1160) -420/ (414) (616) (916) (619) } (عرم), (المرام), (عرم), (عرم), (عرم), (عرم), (عرم), (عرم)) عد الرقيم A رادانه من A رادانه من المرام) و المرام الم کے از A رادائت انم میں از A رادائت انم میں ا م عند ار A راوائت بائم (2)=1 a+1+1. +1. = 49

مری ایند خاصت باین راندانته برای عالی در ۱۳ مای در ای در ای

(1001) S. W. 16 de

(a,b) ? (α,c)/ (b,c) ? (α,c)/ (b,c) ? (α,c)/ (b,c) ? (α,c)/ (b,c) ? (α,c)/

> (a,d) (a,c) (d,c) (d,c) (a,c) (d,c)

(a,b) 7 (dib)

(p/c) } (q/d)

(a,C) } (a,b)

(a,d) } (a,d)

(bid) (bid)

(b, a) } (b, c)

 $\begin{array}{c}
(b_1d) \\
(d_10) \\
(a_1b) \\
(b_1d)
\end{array}$   $\begin{array}{c}
(b_1c) \\
(b_1d)
\end{array}$ 

(r"-1) (9) = VX7 = Kr

عالات هی محلت برای تعدی شال (مراه) وا امنا نرینم (مراه) وا امنا نرینم (عراه) وا امنا ندیم (مراه) وا امنا ندیم (مراه) والربه امنا ندیم و مراه (مراه) و مراه (مراه)

العدم الماندن

(cob) النزاها ذري

(عامان (عرام المان كرد. (عام) (المان كرد. (المرام المان كرد.

(مراط) ان فرنج (مراط) ان فرنج

(هرما) افاندنیم (هرما) رانتر باید افاندکرد

> معربر حال عا ر