



| | |
|--------------|--------------------------------------|
| شروع | سه‌شنبه، 21 اردیبهشت 1400، 10:05 عصر |
| وضعیت | پایان یافته |
| پایان | سه‌شنبه، 21 اردیبهشت 1400، 11:26 عصر |
| زمان صرف شده | 1 ساعت 21 دقیقه |
| نمره | 2.00 از 2.00 (100%) |

سوال 1

کامل

نمره 1.50 از 1.50

(۷)
سوال

فرض $A = \{a, b, c, d\}$. برای روابط زیر روی A موارد خواسته شده را پاسخ دهید.

$$R = \{(a, a), (b, b), (c, c), (a, b), (a, c), (c, a), (d, a), (d, c), (c, d)\}$$

$$S = \{(a, a), (b, b), (d, d), (a, d), (a, b), (b, c), (c, a), (c, b)\}$$

- (الف) بیان ویژگیهای R و S (ب) رسم گراف جهت دار R و S (ج) M_S و M_R (د) $R \cap S$ و $M_{R \cap S}$ (ه) $M_{R \circ S}$ (و) R^{-1} و $M_{R^{-1}}$ (ز) \bar{R} و S^{-1} (ح) $R \vee M_S$ (ک) اگر R هم ارزی است کلاسهای هم ارزی و افراز آن را بنویسید.

توی سوال s متقارنه پی دی اف کردم نشد عوض کنم

[Imay.pdf](#)

دیدگاه:

سوال

موارد زیر را محاسبه کنید.

(الف) فرض $A = \mathbb{R}$ مجموعه اعداد حقیقی باشد. برای $a, b \in A$ رابطه R را روی A به صورت زیر تعریف میکنیم. رابطه R دارای کدام ویژگی هاست؟ (بازتابی، تعدی و ...)

$$a R b \iff a - b \in \mathbb{Z}$$

(ب) برای $A = \{1, 2, 3\}$ رابطه روی آن بنویسید که هم متقارن باشد و هم پادمتقارن

[2may.pdf](#) 

دیدگاه:

▶ آزمون فصل 5 - روابط بازگشتی

رفتن به...

◀ کلاس آنلاین جلسه 22

