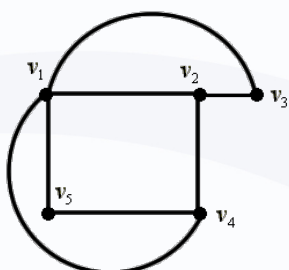


مثال‌ها



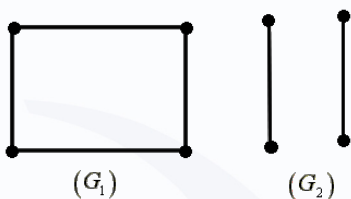
مثال 1) ماتریس مجاور گراف مقابل را رسم کنید.

مثال 2) گراف G ای رسم کنید که $A = [a_{ij}]$ ماتریس مجاورت آن به صورت زیر باشد:

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

مثال 3) اگر A و B به ترتیب ماتریس های مجاورت گراف های G_2, G_1 نشان داده شده در شکل های زیر، باشند در این صورت در مورد

$A-B$ کدام گزینه صحیح تر است؟



1) $A-B$ می تواند ماتریس مجاورت گراف G_1 باشد.

2) $A-B$ می تواند ماتریس مجاورت گراف G_2 باشد.

3) $A-B$ ماتریس مجاورت یک گراف (ساده) نیست.

4) در مورد $A-B$ چیزی نمی توان گفت.

مثال 4) ماتریس مجاورت یک گراف به صورت $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ است، نمودار این گراف کدام است؟

