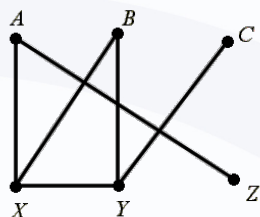


مثالها



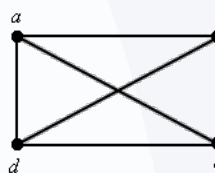
مثال 1) فرض کنید G گراف شکل مقابل باشد.

الف) تمام مسیرهای ساده از A به C را بنویسید .

ب) تمام دورهای گراف G را پیدا کنید .

مثال 2) دنباله درجات یک گراف به صورت $(3,3,3,3,1,1,1,1)$ است، کدام یک از گزاره های زیر درست است؟

- 1) این گراف حداقل 2 دور به طول 3 دارد
- 2) این گراف همبند است ولی همیلتنی نیست
- 3) این گراف همیلتنی است
- 4) این گراف حداقل یک دور به طول 4 دارد



چند دور به طول چهار وجود دارد؟

مثال 3) درگراف

مثال 4) نشان دهید در گراف G مینیمم درجه $\delta \geq 2$ ، حداقل یک دور داریم .

مثال 5) در مورد گرافی که شامل دوری به طول n می باشد، کدام گزینه همواره درست است؟

- 1) یک دور به طول $(n-1)$ دارد.
- 2) یک دور به طول $(n+1)$ دارد.
- 3) یک مسیر به طول n دارد.
- 4) یک مسیر به طول $(n-1)$ دارد.