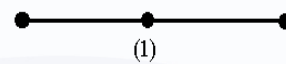
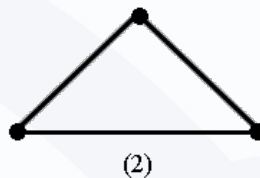
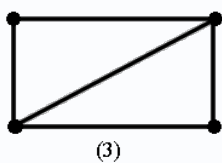
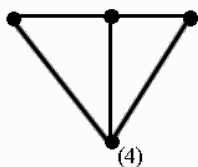


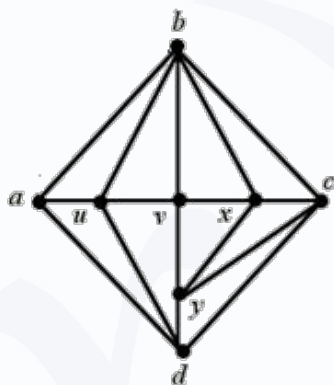
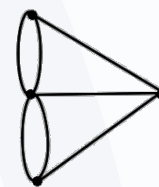
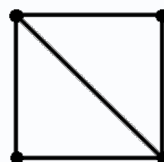
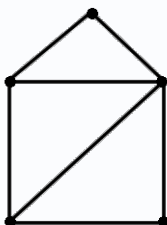
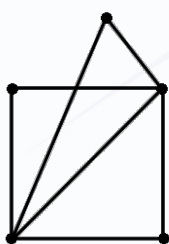
مثال‌ها

مثال 3) کدام یک از گراف‌های زیر، اویلری است؟

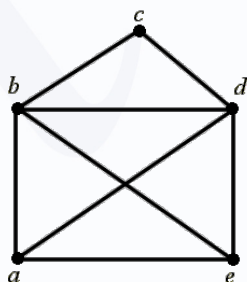


مثال 4) در کدام یک از گراف‌های زیر می‌توان از یک راس شروع کرد و با گذشتن از تمام یال‌ها (از هر یال فقط یکبار) به آن راس

بازگشت؟



مثال 5) نشان دهید گراف مقابل یک گراف اویلری نیست، در چه صورت اویلری می‌تواند باشد؟



مثال 6) در مورد گراف مقابل کدام گزینه صحیح است؟

- 1) این گراف یک گراف اویلری است.
- 2) در گراف داده شده هیچ مدار اویلری وجود ندارد.
- 3) در این گراف می‌توان از یک راس شروع به حرکت و پس از گذشتن از هر یال دقیقاً یک بار، به همان راس اول رسید.
- 4) دنباله راس‌های abcdebdae یک مسیر اویلری از a به e می‌باشد.

مثالها

مثال 7) اگر A ماتریس مجاورت یک گراف اوپلری با 4 راس باشد، تعداد عضوهای غیر صفر ماتریس A را پیدا کنید.

مثال 8) اگر $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ ماتریس مجاورت گراف G باشد، کدام گزینه صحیح است؟

(2) G دوری به طول سه دارد

(4) همیلتنی نیست

(1) G فاقد دور است

(3) G دارای یک مدار اوپلری است