

مثالها

**مثال 20** گراف  $G$  از مرتبه  $p$  یک راس از درجه  $p-1$  دارد، در این صورت کدام گزینه همواره درست است؟

(1) گراف  $G$  شامل یک دور است.

(2) گراف  $G$  همبند است.

(3) گراف  $G$  ممکن است ناهمبند باشد.

(4) گراف  $G$  کامل است.

**مثال 21** حداقل تعداد یالهای گراف همبند  $G$  از مرتبه 10 چند است؟