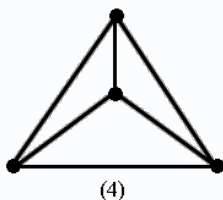
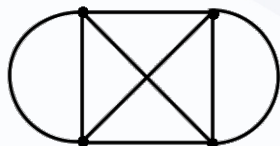


مثالها

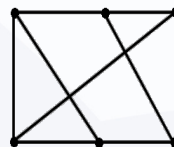
مثال 1) کدام یک از گراف های زیر (3- منتظم) نیست؟



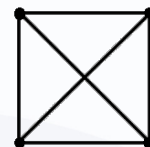
(4)



(3)

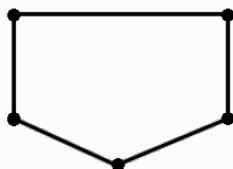
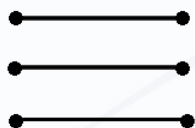


(2)



(1)

مثال 2) نام شکل های زیر را بگویید که چند (2- منتظم) می باشد.



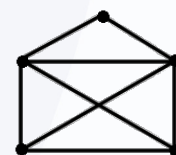
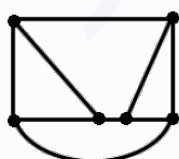
مثال 3) دو گراف (3- منتظم) با شش راس رسم کنید.

مثال 4) دو گراف (3- منتظم) با هشت راس رسم کنید.

مثال 5) نمودار گراف های منتظم مرتبه 4 را رسم کنید.

مثال 6) نمودار گراف های منتظم مرتبه 5 را رسم کنید.

مثال 7) کدام یک از گراف های زیر (3- منتظم) است؟



مثال‌ها

مثال 8) چندگراف (2- منتظم) از مرتبه 6 وجود دارد؟

مثال 9) چندگراف (3- منتظم) مرتبه 6 وجود دارد؟

مثال 10) چندگراف $G = (V, E)$ وجود دارد، به طوری که تعداد یالها با مجموع درجه های رئوس آن برابر باشد؟

مثال 11) ثابت کنید اگر n عدد زوجی بزرگتر یا مساوی 4 باشد، آنگاه یک گراف (3- منتظم) از مرتبه n وجود دارد؟

مثال 12) ثابت کنید به ازای هر عدد طبیعی $n \geq 5$ یک گراف (4- منتظم) از مرتبه n وجود دارد.

مثال 13) ثابت کنید یک گراف (6- منتظم) از مرتبه $n \geq 7$ وجود دارد.