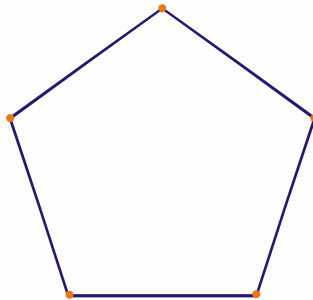


گرافهایی دوری:

یک گراف دوری یک گراف $n \geq 3$ راسی 2 منتظم همبند می باشد. به عبارت ساده تر گراف دور همان

یک دور n راسی بدون هیچ یال اضافه می باشد. مانند:



گرافهای دوری خواص ساده ای چون برابری تعداد یالها و راسها، تک کلاس هم ارزی بودن برای یک n

مشخص و اویلری بودن دارد.

اما آنچه باعث شد ما این مطلب را در این جا قرار دهیم آن است که گرافهای دوری در حقیقت بخشی

از اشتراک گراف های اویلری و گراف های هامیلتونی است که در مطلب بعدی تعریف خواهند گشت.

در حقیقت گرافهای مداری در مرز جدایی مطلب قبلی (اویلری و مطلب بعدی (هامیلتونی) قرار

گرفته اند و برای درک مفهوم هامیلتونی که وجود دوری به طول n می باشد مفید هستند. و اما برویم سراغ

اصل مطلب یعنی گرافهای هامیلتونی در مبحث بعدی :