

## گراف کامل:

گراف  $G$  را کامل گوییم هر گاه هر دو راس آن با هم مجاور باشند.

از هر گراف کامل با  $n$  راس تنها یکی وجود دارد که آن را با  $K_n$  نشان می دهیم.

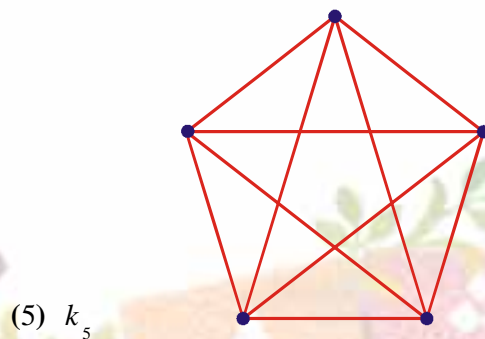
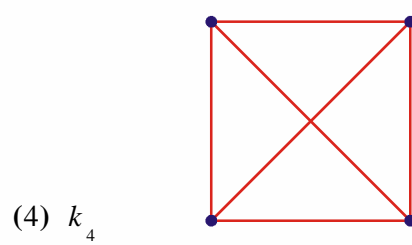
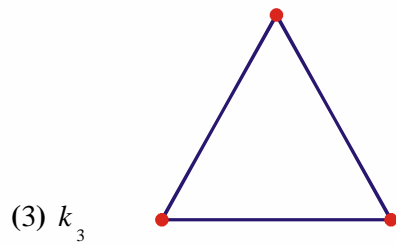
درجه ی هر راس گراف  $K_n$ ،  $n-1$  است چرا که هر راس با  $n-1$  راس دیگر مجاور می باشد.

مثال:

(1)  $k_1$



(2)  $k_2$



• تعداد یالهای  $K_n$  را محاسبه کنید:

در واقع تعداد یالهای  $K_n$ ، ماکسیمم تعداد یالهای یک گراف  $n$  راسی می باشد که همانگونه که قبلاً

محاسبه شد برابر است با:

$$\frac{n(n-1)}{2}$$

