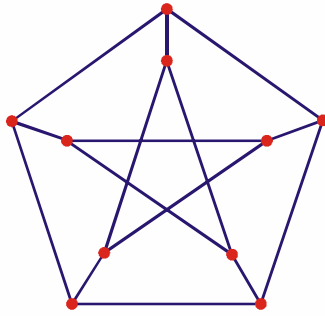
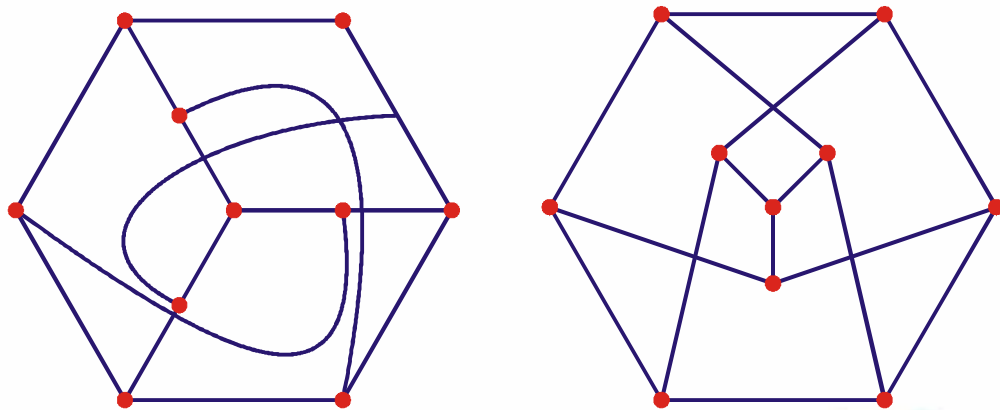


گراف پترسن (*Petersen Graph*)

گراف پترسن گرافی با 10 راس و 3-منتظم است که به صورت زیر رسم می گردد:



صورت های یکریخت با گراف پترسن به صورت زیر می توان یافت:



گراف پترسن دارای خواص دیگری نیز می باشد که البته در فصل های آینده و در جای خود به آنها

اشاره خواهد شد. از جمله اینکه این گراف غیر همیلتنی و نامسطح است.

همان گونه می توان از روی شکل دریافت از انقباض گراف پترسن می توان به گراف K_5 رسید. (برای

تعریف انقباض به گره، حذف و انقباض از اعمال روی گراف مراجعه کنید.)

در بخش مربوط به گراف های خط به عنوان تمرین ثابت خواهید کرد که گراف خط $k_5(L(k_5))$ مکمل

گراف پترسن است.

