

ریاضیات گسسته

محاسبه عدد احاطه گری در گراف های گسترده و نکاتی از عدد احاطه گری

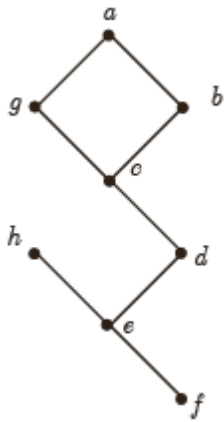
فصل ۲ : گراف و مدل سازی

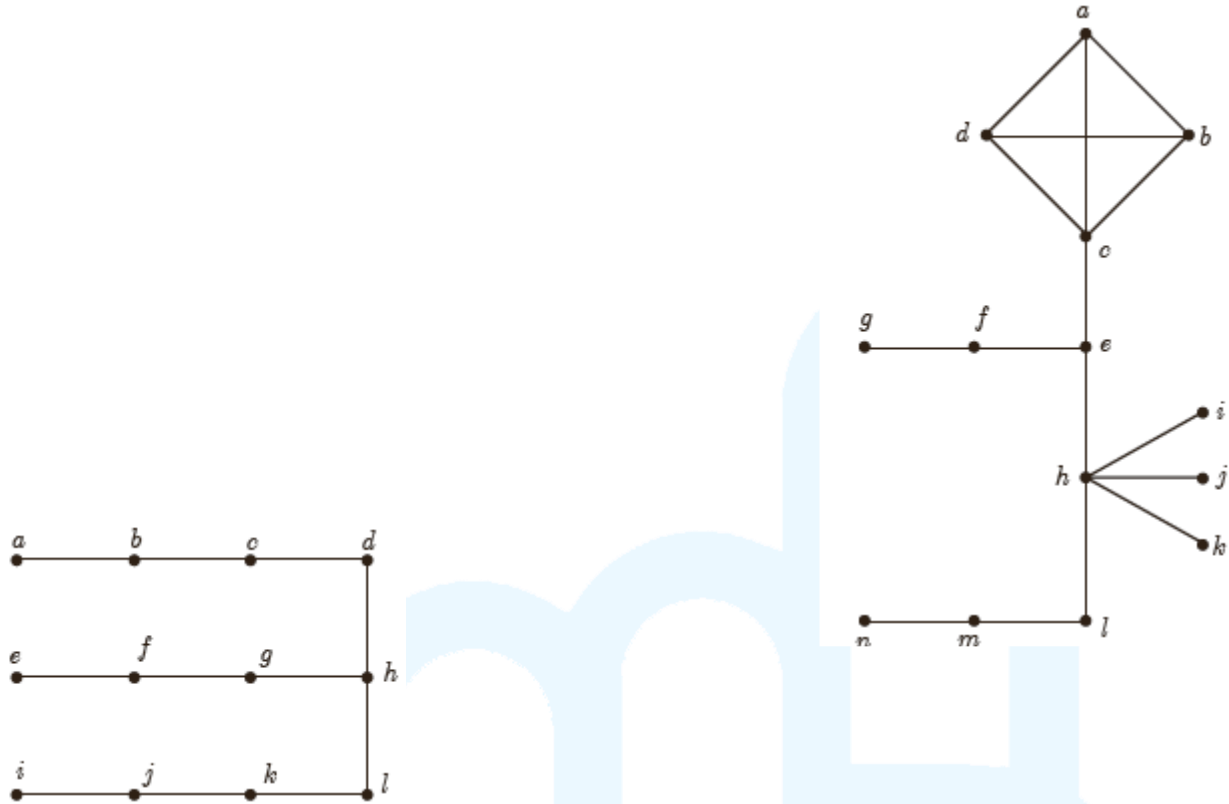
درس ۲ ← مدل سازی با گراف (احاطه گری)

بخش چهارم ← محاسبه عدد احاطه گری در گراف های گسترده و نکاتی از عدد احاطه گری

نکته : در گراف های خیلی گسترده که می توان گراف را به چند قسمت تقسیم

کرد، برای به دست آوردن γ در هر قسمت حداقل تعداد را بطور جداگانه به دست می آوریم.





یک رأس به همه رئوس دیگر متصل باشد : q_{\min}

$q_{\min} = p - 1$

$\Delta = p - 1$ (ستاره‌ای)

$\Rightarrow \gamma = 1$: نکته

گراف کامل : q_{\max} $q_{\min} = \frac{p(p-1)}{2}$

نکته : در هر گراف k -منتظم داریم : درجه همه رئوس k است.

$$\gamma \geq \left\lceil \frac{n}{\Delta+1} \right\rceil \xrightarrow[\Delta=k]{\text{مدت نظم } k} \gamma \geq \left\lceil \frac{n}{k+1} \right\rceil \checkmark$$

