

۱۳۷- با مجموعه رأس‌های $V = \{a, b, c, d, e\}$ چند گراف ۵ یالی شامل دور

a, b, e, a می‌توان ساخت؟

۱۲۸ (۴)

۳۲ (۳)

۲۱ (۲)

۶ (۱)

۱۳۷- گزینه ۲ پاسخ است.

با ۵ رأس حداکثر $\binom{5}{2} = 10$ یال می توان ساخت که در گراف مطلوب ۳ یال

از ۵ یال خواسته شده مشخص است (ae, be, ab) ، بنابراین کافی است ۲

یال از میان ۷ یال باقی مانده انتخاب کنیم. بدین ترتیب تعداد گراف های ممکن

$$\binom{7}{2} = 21$$

برابر است با: