

تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

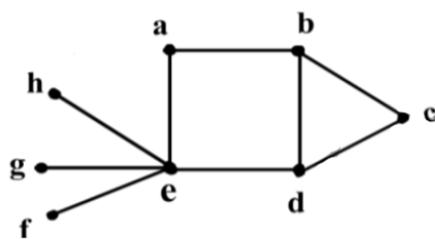
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱

(۱۰ نمره)

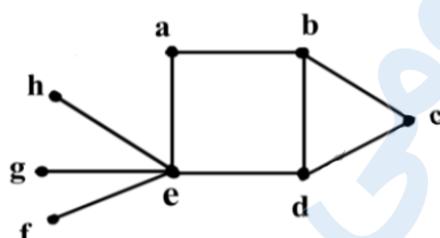
این گراف چند γ - مجموعه دارد؟ (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



. ۲

(۱۰ نمره)

عدد احاطه‌گری گراف مقابل را با ارائه راه حل، تعیین کنید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

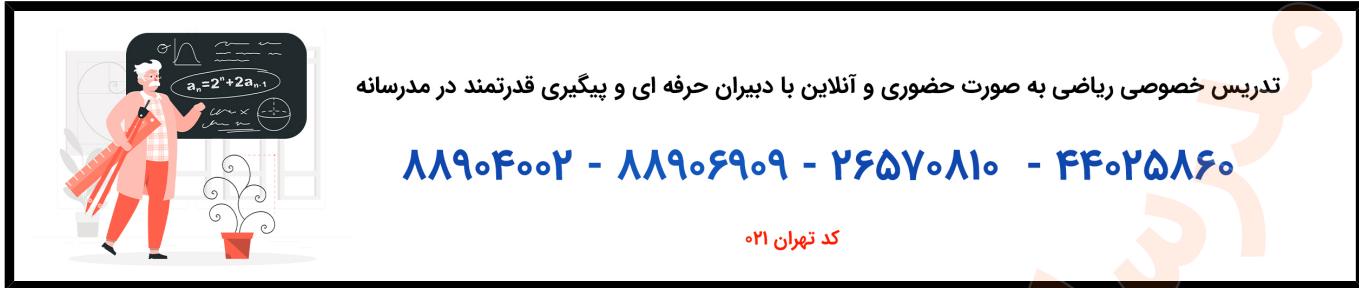


. ۳

(۱۰ نمره)

یک گراف ۸ رأسی با عدد احاطه‌گری ۳ رسم کنید که بیش از یک مجموعه احاطه‌گر با اندازه ۳ داشته باشد.

(هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۱۰ نمره)

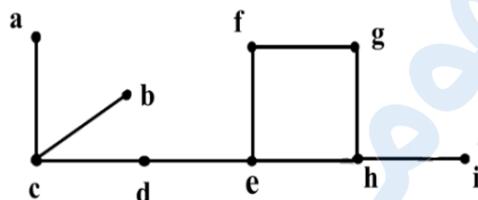
یک گراف ۸ رأسی با عدد احاطه‌گری ۳ رسم کنید که یک مجموعه احاطه‌گر یکتا با اندازه ۳ داشته باشد.

(هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

(۱۰ نمره)

گراف زیر را در نظر بگیرید. با اضافه کردن چه یالی به گراف، عدد احاطه‌گری گراف ۲ خواهد شد؟

(هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



(۱۰ نمره)

چهار برادر و سه خواهر میخواهند در یک ردیف کنار هم بایستند و عکس یادگاری بگیرند. اگر همواره خواهرها کنار هم و برادرها کنارهم قرار بگیرند، آنگاه این عمل به چند طریق امکان پذیر است؟ (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۷
(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

«تعداد رئوس فرد هر گراف، عددی فرد است.»

. ۸
(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

«عدد احاطه‌گری m برابر عدد ۳ است.»

. ۹
(۱۰ نمره)

به گراف ۸ رأسی 3 -منتظم چند یال اضافه کنیم تا تبدیل به گراف کامل شود؟ (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

. ۱۰
(۱۰ نمره)

در یک گراف از مرتبه p ، اگر $\gamma_1 = (G)$ باشد، در این صورت حداقل تعداد یالها برابر است.

(هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)