



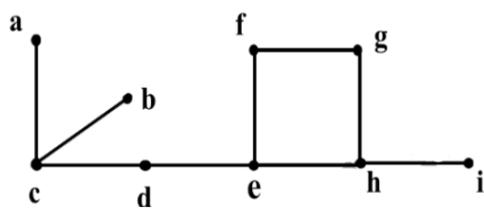
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

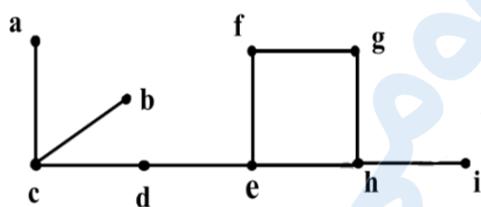
. ۱
۱۰ نمره)

گراف زیر را در نظر بگیرید. یک مجموعه احاطه‌گر مینیمال با ۴ عضو بنویسید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



. ۲
۱۰ نمره)

گراف زیر را در نظر بگیرید. یک مجموعه احاطه‌گر غیر مینیمال با ۴ عضو بنویسید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



. ۳
۱۰ نمره)

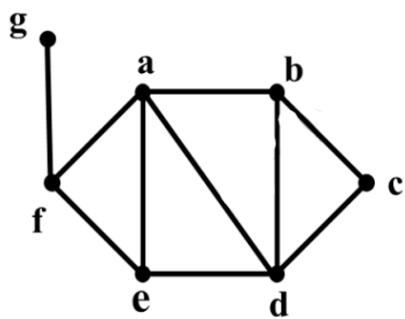


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

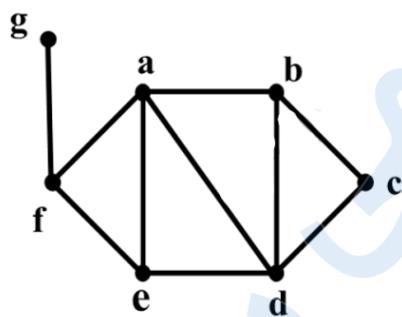
گراف G به صورت زیر رسم شده است. درجه راس c را در گراف \bar{G} مشخص کنید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



. ۴

(۱۰ نمره)

گراف G به صورت زیر رسم شده است. یک دور به طول ۵ با شروع از رأس a بنویسید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



. ۵

(۱۰ نمره)

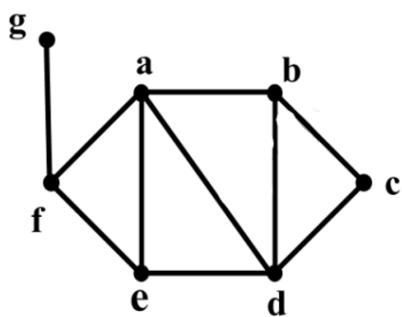
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۱



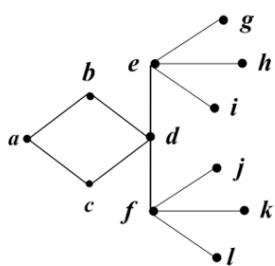
گراف G به صورت زیر رسم شده است. مجموعه $N(G)$ را بنویسید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



. ۶

(۱۰ نمره)

با توجه به گراف زیر یک مجموعه احاطه‌گر غیرمینیمال ۴ عضوی بنویسید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



. ۷

(۱۰ نمره)

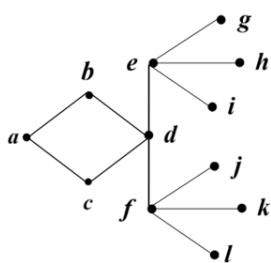


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

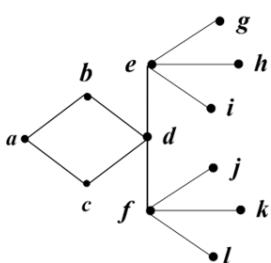
کد تهران ۰۲۱

با توجه به گراف زیر یک مجموعه احاطه‌گر مینیمال ۸ عضوی بنویسید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



(۱۰ نمره)

با توجه به گراف زیر عدد احاطه‌گری گراف را با ذکر دلیل، به دست آورید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



(۱۰ نمره)

. ۸

. ۹

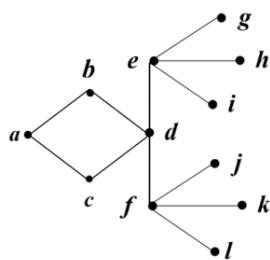


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسانه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

گراف G به صورت زیر رسم شده است. حاصل عبارت $q(\bar{G}) + \deg_{\bar{G}(g)}$ را به دست آورید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)



. ۱۰

(۱۰ نمره)

گراف G به صورت زیر رسم شده است. دوری به طول ۴ در این گراف بنویسید. (هماهنگ کشوری شهریور ۱۴۰۲)

