

تمرین های درس مدارهای الکتریکی ۲

* همه مسائل از جلد دوم کتاب نظریه اساسی مدارها و شبکه ها، تألیف دکتر جبه دار مارالائی انتخاب شده اند.

سری اول (محاسبه تبدیل لاپلاس)

مسائل ۱، ۳، ۷، ۱۰، ۱۱ و ۱۵ از فصل ۱۳ تکمیلی: مسائل ۶، ۹، ۱۲ و ۱۶ از فصل ۱۳

سری دوم (تحلیل مدار با استفاده از تبدیل لاپلاس)

مسائل ۲۳، ۲۶، ۳۰ و ۳۱ از فصل ۱۳ تکمیلی: مسائل ۲۲، ۳۲ و ۵۱ از فصل ۱۳

سری سوم (تحلیل مدار با تبدیل لاپلاس)

مسائل ۳۳، ۳۵، ۳۷ و ۵۰ از فصل ۱۳ تکمیلی: مسائل ۳۶، ۳۹ و ۴۱ از فصل ۱۳

سری چهارم (گراف های شبکه و قضیه تلگان)

مسائل ۱، ۴، ۸، ۹، ۱۸ و ۱۹ از فصل ۹ و مسئله ۵۰ از فصل ۱۰ تکمیلی: مسائل ۱۰ و ۲۱ و ۲۴ از فصل ۹ و ۵۱ از فصل ۱۰

سری پنجم (درخت)

مسائل ۶، ۹، ۱۷ و ۱۸ از فصل ۱۱ تکمیلی: مسائل ۱۱ و ۱۴ و ۱۶ از فصل ۱۱

سری ششم (معادلات حالت)

مسائل ۱ و ۲ و ۳ و ۲۱ و ۲۳ از فصل ۱۲ تکمیلی: مسائل ۹ و ۱۱ و ۲۸ و ۳۰ از فصل ۱۲

سری هفتم (روش های تحلیل گره و مش)

مسائل ۶ و ۹ و ۱۱ و ۲۱ و ۲۲ و ۲۷ از فصل ۱۰ تکمیلی: مسأله ۲۴ و ۳۹ از فصل ۱۰

سری هشتم (معادلات انتگرال دیفرانسیل و روش های تحلیل کات ست و حلقه)

مسائل ۳۰ و ۳۳ از فصل ۱۰ و مسائل ۲۲ و ۲۹ از فصل ۱۱ تکمیلی: مسأله ۳۱ از فصل ۱۱

سری نهم (مشکل روش های تحلیل مدار)

مسائل ۳ و ۸ از فصل ۱۰ و مسئله ۳۰ از فصل ۱۱ تکمیلی: ۱ و ۹ و ۱۲ از فصل ۱۰ و مسئله ۲۴ از فصل ۱۱

سری دهم (فرکانس های طبیعی)

مسائل ۴ و ۹ و ۱۱ و ۱۵ و ۲۲ از فصل ۱۴ تکمیلی: مسائل ۷ و ۱۹ و ۲۳ از فصل ۱۴

سری یازدهم (تابع شبکه)

مسائل ۱ و ۳ و ۶ و ۱۰ و ۲۱ از فصل ۱۵ تکمیلی: مسائل ۴ و ۸ و ۱۲ و ۱۶ و ۲۰ و ۲۳ از فصل ۱۵

سری دوازدهم (دوقطبی ها)

مسائل ۳ و ۵ و ۲۲ و ۲۷ و ۳۳ از فصل ۱۷ تکمیلی: مسائل ۲ و ۱۲ و ۲۱ و ۲۵ از فصل ۱۷

سری سیزدهم (قضایای شبکه ها)

مسائل ۲ و ۱۰ و ۱۵ و ۲۳ و ۲۸ از فصل ۱۶ تکمیلی: مسائل ۹ و ۱۱ و ۱۴ و ۲۶ از فصل ۱۶