

## پاسخنامه آزمون‌های « تحلیل مدارهای الکتریکی »

### « چاپ چهل و پنجم »

#### پاسخنامه آزمون فصل اول: قوانین کیرشهف، قانون اهم ، مدارهای مقاومتی ، توان ، قضایای شبکه

۱- گزینه «۱»	۲- گزینه «۱»	۳- گزینه «۲»	۴- گزینه «۲»	۵- گزینه «۲»
۶- گزینه «۲»	۷- گزینه «۳»	۸- گزینه «۱»	۹- گزینه «۲»	۱۰- گزینه «۴»
۱۱- گزینه «۲»	۱۲- گزینه «۴»	۱۳- گزینه «۳»	۱۴- گزینه «۱»	۱۵- گزینه «۳»
۱۶- گزینه «۱»	۱۷- گزینه «۴»	۱۸- گزینه «۲»	۱۹- گزینه «۴»	۲۰- گزینه «۲»
۲۱- گزینه «۳»	۲۲- گزینه «۴»	۲۳- گزینه «۲»	۲۴- گزینه «۲»	۲۵- گزینه «۴»
۲۶- گزینه «۴»	۲۷- گزینه «۴»	۲۸- گزینه «۴»	۲۹- گزینه «۲»	۳۰- گزینه «۱»
۳۱- گزینه «۱»	۳۲- گزینه «۱»	۳۳- گزینه «۳»	۳۴- گزینه «۲»	۳۵- گزینه «۴»
۳۶- گزینه «۲»	۳۷- گزینه «۲»	۳۸- گزینه «۳»	۳۹- گزینه «۱»	۴۰- گزینه «۳»
۴۱- گزینه «۱»	۴۲- گزینه «۲»	۴۳- گزینه «۳»	۴۴- گزینه «۴»	۴۵- گزینه «۲»
۴۶- گزینه «۱»	۴۷- گزینه «۲»	۴۸- گزینه «۳»	۴۹- گزینه «۲»	۵۰- گزینه «۳»
۵۱- گزینه «۱»	۵۲- گزینه «۲»	۵۳- گزینه «۱»	۵۴- گزینه «۳»	۵۵- گزینه «۲»
۵۶- گزینه «۲»	۵۷- گزینه «۱»	۵۸- گزینه «۳»	۵۹- گزینه «۲»	۶۰- گزینه «۲»
۶۱- گزینه «۲»	۶۲- گزینه «۱»	۶۳- گزینه «۴»	۶۴- گزینه «۴»	۶۵- گزینه «۲»
۶۶- گزینه «۳»	۶۷- گزینه «۲»	۶۸- گزینه «۴»	۶۹- گزینه «۴»	۷۰- گزینه «۳»
۷۱- گزینه «۴»	۷۲- گزینه «۱»	۷۳- گزینه «۲»	۷۴- گزینه «۲»	۷۵- گزینه «۳»
۷۶- گزینه «۴»	۷۷- گزینه «۳»	۷۸- گزینه «۴»	۷۹- گزینه «۳»	۸۰- گزینه «۱»
۸۱- گزینه «۲»	۸۲- گزینه «۱»	۸۳- گزینه «۴»	۸۴- گزینه «۱»	۸۵- گزینه «۱»
۸۶- گزینه «۴»	۸۷- گزینه «۴»	۸۸- گزینه «۲»	۸۹- گزینه «۲»	۹۰- گزینه «۴»
۹۱- گزینه «۱»	۹۲- گزینه «۳»	۹۳- گزینه «۱»	۹۴- گزینه «۲»	۹۵- گزینه «۲»
۹۶- گزینه «۱»	۹۷- گزینه «۴»	۹۸- گزینه «۳»	۹۹- گزینه «۱»	۱۰۰- گزینه «۳»
۱۰۱- گزینه «۱»	۱۰۲- گزینه «۱»	۱۰۳- گزینه «۲»	۱۰۴- گزینه «۱»	۱۰۵- گزینه «۴»
۱۰۶- گزینه «۲»	۱۰۷- گزینه «۳»	۱۰۸- گزینه «۳»	۱۰۹- گزینه «۳»	۱۱۰- گزینه «۴»
۱۱۱- گزینه «۲»	۱۱۲- گزینه «۱»	۱۱۳- گزینه «۳»	۱۱۴- گزینه «۱»	۱۱۵- گزینه «۱»
۱۱۶- گزینه «۱»	۱۱۷- گزینه «۴»	۱۱۸- گزینه «۲»	۱۱۹- گزینه «۴»	۱۲۰- گزینه «۴»
۱۲۱- گزینه «۲»	۱۲۲- گزینه «۲»	۱۲۳- گزینه «۲»	۱۲۴- گزینه «۱»	۱۲۵- گزینه «۲»

#### پاسخنامه آزمون فصل دوم: آشنائی با خازن و القاگر ، مدارهای RC ، مدارهای RL ، مدارهای RLC و کلیدزنی در مدارها

۱- گزینه «۲»	۲- گزینه «۳»	۳- گزینه «۴»	۴- گزینه «۳»	۵- گزینه «۱»
۶- گزینه «۴»	۷- گزینه «۱»	۸- گزینه «۲»	۹- گزینه «۱»	۱۰- گزینه «۴»
۱۱- گزینه «۲»	۱۲- گزینه «۴»	۱۳- گزینه «۱»	۱۴- گزینه «۲»	۱۵- گزینه «۴»
۱۶- گزینه «۳»	۱۷- گزینه «۲»	۱۸- گزینه «۲»	۱۹- گزینه «۳»	۲۰- گزینه «۲»
۲۱- گزینه «۲»	۲۲- گزینه «۲»	۲۳- گزینه «۴»	۲۴- گزینه «۱»	۲۵- گزینه «۴»
۲۶- گزینه «۴»	۲۷- گزینه «۴»	۲۸- گزینه «۲»	۲۹- گزینه «۱»	۳۰- گزینه «۴»
۳۱- گزینه «۳»	۳۲- گزینه «۳»	۳۳- گزینه «۴»	۳۴- گزینه «۳»	۳۵- گزینه «۳»
۳۶- گزینه «۴»	۳۷- گزینه «۱»	۳۸- گزینه «۲»	۳۹- گزینه «۳»	۴۰- گزینه «۳»
۴۱- گزینه «۴»	۴۲- گزینه «۳»	۴۳- گزینه «۱»	۴۴- گزینه «۳»	۴۵- گزینه «۲»
۴۶- گزینه «۱»	۴۷- گزینه «۴»	۴۸- گزینه «۲»	۴۹- گزینه «۲»	۵۰- گزینه «۱»
۵۱- گزینه «۲»	۵۲- گزینه «۱»	۵۳- گزینه «۱»	۵۴- گزینه «۴»	۵۵- گزینه «۴»
۵۶- گزینه «۱»	۵۷- گزینه «۱»	۵۸- گزینه «۲»	۵۹- گزینه «۱»	۶۰- گزینه «۱»

**پاسخنامه آزمون فصل سوم: مفهوم فیزورها ، تحلیل حالت ماندگار سینوسی**

۱- گزینه «۴»	۲- گزینه «۴»	۳- گزینه «۴»	۴- گزینه «۲»	۵- گزینه «۳»
۶- گزینه «۱»	۷- گزینه «۴»	۸- گزینه «۱»	۹- گزینه «۲»	۱۰- گزینه «۱»
۱۱- گزینه «۳»	۱۲- گزینه «۳»	۱۳- گزینه «۴»	۱۴- گزینه «۴»	۱۵- گزینه «۲»
۱۶- گزینه «۴»	۱۷- گزینه «۱»	۱۸- گزینه «۱»	۱۹- گزینه «۱»	۲۰- گزینه «۱»
۲۱- گزینه «۱»	۲۲- گزینه «۴»	۲۳- گزینه «۱»	۲۴- گزینه «۳»	۲۵- گزینه «۴»
۲۶- گزینه «۴»	۲۷- گزینه «۲»	۲۸- گزینه «۱»	۲۹- گزینه «۲»	۳۰- گزینه «۴»
۳۱- گزینه «۲»	۳۲- گزینه «۲»	۳۳- گزینه «۱»	۳۴- گزینه «۴»	۳۵- گزینه «۲»
۳۶- گزینه «۱»	۳۷- گزینه «۱»	۳۸- گزینه «۴»	۳۹- گزینه «۳»	۴۰- گزینه «۳»
۴۱- گزینه «۳»	۴۲- گزینه «۱»	۴۳- گزینه «۳»	۴۴- گزینه «۱»	۴۵- گزینه «۴»
۴۶- گزینه «۲»	۴۷- گزینه «۳»	۴۸- گزینه «۴»	۴۹- گزینه «۱»	۵۰- گزینه «۴»
۵۱- گزینه «۲»	۵۲- گزینه «۱»	۵۳- گزینه «۴»	۵۴- گزینه «۲»	۵۵- گزینه «۲»
۵۶- گزینه «۴»	۵۷- گزینه «۴»	۵۸- گزینه «۳»	۵۹- گزینه «۱»	۶۰- گزینه «۱»
۶۱- گزینه «۲»	۶۲- گزینه «۳»	۶۳- گزینه «۱»	۶۴- گزینه «۴»	۶۵- گزینه «۲»

**پاسخنامه آزمون فصل چهارم: تشدید (رزنانس) در مدارها ، پهنای باند ، ضریب کیفیت و پاسخ فرکانسی**

۱- گزینه «۲»	۲- گزینه «۴»	۳- گزینه «۱»	۴- گزینه «۴»	۵- گزینه «۱»
۶- گزینه «۲»	۷- گزینه «۱»	۸- گزینه «۴»	۹- گزینه «۱»	۱۰- گزینه «۱»
۱۱- گزینه «۳»	۱۲- گزینه «۱»	۱۳- گزینه «۱»	۱۴- گزینه «۲»	۱۵- گزینه «۳»
۱۶- گزینه «۱»	۱۷- گزینه «۱»	۱۸- گزینه «۲»	۱۹- گزینه «۳»	۲۰- گزینه «۳»
۲۱- گزینه «۲»	۲۲- گزینه «۳»	۲۳- گزینه «۴»	۲۴- گزینه «۲»	۲۵- گزینه «۱»
۲۶- گزینه «۳»	۲۷- گزینه «۲»	۲۸- گزینه «۱»	۲۹- گزینه «۲»	۳۰- گزینه «۴»
۳۱- گزینه «۴»	۳۲- گزینه «۴»	۳۳- گزینه «۱»	۳۴- گزینه «۴»	۳۵- گزینه «۳»

**پاسخنامه آزمون فصل پنجم: مقادیر مؤثر ، مقادیر متوسط و سری فوریه**

۱- گزینه «۲»	۲- گزینه «۲»	۳- گزینه «۴»	۴- گزینه «۱»	۵- گزینه «۳»
۶- گزینه «۲»	۷- گزینه «۱»	۸- گزینه «۴»	۹- گزینه «۲»	۱۰- گزینه «۱»
۱۱- گزینه «۱»	۱۲- گزینه «۱»	۱۳- گزینه «۴»	۱۴- گزینه «۲»	۱۵- گزینه «۱»
۱۶- گزینه «۴»	۱۷- گزینه «۳»	۱۸- گزینه «۱»	۱۹- گزینه «۴»	۲۰- گزینه «۳»
۲۱- گزینه «۲»	۲۲- گزینه «۱»	۲۳- گزینه «۴»	۲۴- گزینه «۲»	۲۵- گزینه «۲»
۲۶- گزینه «۴»	۲۷- گزینه «۴»	۲۸- گزینه «۱»	۲۹- گزینه «۱»	۳۰- گزینه «۲»

**پاسخنامه آزمون فصل ششم: مدارهای سه فاز**

۱- گزینه «۴»	۲- گزینه «۳»	۳- گزینه «۲»	۴- گزینه «۳»	۵- گزینه «۲»
۶- گزینه «۱»	۷- گزینه «۱»	۸- گزینه «۲»	۹- گزینه «۳»	۱۰- گزینه «۱»
۱۱- گزینه «۳»	۱۲- گزینه «۳»	۱۳- گزینه «۱»	۱۴- گزینه «۱»	۱۵- گزینه «۴»
۱۶- گزینه «۲»	۱۷- گزینه «۴»	۱۸- گزینه «۱»	۱۹- گزینه «۲»	۲۰- گزینه «۳»
۲۱- گزینه «۴»	۲۲- گزینه «۳»	۲۳- گزینه «۱»	۲۴- گزینه «۲»	۲۵- گزینه «۲»
۲۶- گزینه «۲»	۲۷- گزینه «۴»	۲۸- گزینه «۳»	۲۹- گزینه «۴»	۳۰- گزینه «۱»

**پاسخنامه آزمون فصل هفتم: مدارهای دارای تزویج (الفاکنائی متقابل)**

۱- گزینه «۲»	۲- گزینه «۳»	۳- گزینه «۳»	۴- گزینه «۱»	۵- گزینه «۳»
۶- گزینه «۴»	۷- گزینه «۴»	۸- گزینه «۲»	۹- گزینه «۳»	۱۰- گزینه «۴»
۱۱- گزینه «۲»	۱۲- گزینه «۳»	۱۳- گزینه «۴»	۱۴- گزینه «۴»	۱۵- گزینه «۱»
۱۶- گزینه «۲»	۱۷- گزینه «۴»	۱۸- گزینه «۱»	۱۹- گزینه «۱»	۲۰- گزینه «۲»
۲۱- گزینه «۱»	۲۲- گزینه «۱»	۲۳- گزینه «۲»	۲۴- گزینه «۳»	۲۵- گزینه «۱»
۲۶- گزینه «۴»	۲۷- گزینه «۴»	۲۸- گزینه «۴»	۲۹- گزینه «۱»	۳۰- گزینه «۴»

پاسخنامه آزمون فصل هشتم: تبدیل لایپلاس و کاربرد آن

۱- گزینه «۳»	۲- گزینه «۳»	۳- گزینه «۱»	۴- گزینه «۴»	۵- گزینه «۳»
۶- گزینه «۳»	۷- گزینه «۲»	۸- گزینه «۴»	۹- گزینه «۴»	۱۰- گزینه «۴»
۱۱- گزینه «۱»	۱۲- گزینه «۱»	۱۳- گزینه «۴»	۱۴- گزینه «۱»	۱۵- گزینه «۳»

پاسخنامه آزمون فصل نهم: شبکه‌های دودریچه‌ای

۱- گزینه «۲»	۲- گزینه «۴»	۳- گزینه «۲»	۴- گزینه «۱»	۵- گزینه «۱»
۶- گزینه «۴»	۷- گزینه «۱»	۸- گزینه «۱»	۹- گزینه «۲»	۱۰- گزینه «۳»
۱۱- گزینه «۳»	۱۲- گزینه «۴»	۱۳- گزینه «۱»	۱۴- گزینه «۴»	۱۵- گزینه «۳»
۱۶- گزینه «۲»	۱۷- گزینه «۳»	۱۸- گزینه «۲»	۱۹- گزینه «۱»	۲۰- گزینه «۱»
۲۱- گزینه «۴»	۲۲- گزینه «۳»	۲۳- گزینه «۳»	۲۴- گزینه «۳»	۲۵- گزینه «۴»