

## پاسخنامه تست‌های تکمیلی

### «ریاضی مهندسی»

#### «چاپ بیست و سوم»

##### فصل اول : توابع مختلط

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

##### فصل دوم : نگاشت

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

##### فصل سوم : انتگرال‌گیری از توابع مختلط

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

##### فصل چهارم : سری‌ها، محاسبه مانده و انتگرال‌گیری به کمک مانده‌ها

۱- گزینه «۱»	۲- گزینه «۳»	۳- گزینه «۲»	۴- گزینه «۱»	۵- گزینه «۴»
۶- گزینه «۱»	۷- گزینه «۲»	۸- گزینه «۳»	۹- گزینه «۴»	۱۰- گزینه «۱»
۱۱- گزینه «۴»	۱۲- گزینه «۱»	۱۳- گزینه «۲»	۱۴- گزینه «۳»	۱۵- گزینه «۳»
۱۶- گزینه «۱»	۱۷- گزینه «۲»	۱۸- گزینه «۱»	۱۹- گزینه «۴»	۲۰- گزینه «۲»
۲۱- گزینه «۱»	۲۲- گزینه «۳»	۲۳- گزینه «۲»	۲۴- گزینه «۱»	۲۵- گزینه «۴»
۲۶- گزینه «۲»	۲۷- گزینه «۳»	۲۸- گزینه «۲»	۲۹- گزینه «۱»	۳۰- گزینه «۱»
۳۱- گزینه «۱»	۳۲- گزینه «۴»	۳۳- گزینه «۳»	۳۴- گزینه «۲»	۳۵- گزینه «۳»
۳۶- گزینه «۴»	۳۷- گزینه «۲»	۳۸- گزینه «۳»	۳۹- گزینه «۴»	۴۰- گزینه «۱»
۴۱- گزینه «۱»	۴۲- گزینه «۳»	۴۳- گزینه «۲»	۴۴- گزینه «۱»	۴۵- گزینه «۳»
۴۶- گزینه «۲»	۴۷- گزینه «۳»	۴۸- گزینه «۴»	۴۹- گزینه «۱»	۵۰- گزینه «۱»
۵۱- گزینه «۲»	۵۲- گزینه «۵»	۵۳- گزینه «۴»	۵۴- گزینه «۱»	۵۵- گزینه «۲»
۵۶- گزینه «۴»	۵۷- گزینه «۵»	۵۸- گزینه «۴»	۵۹- گزینه «۱»	۶۰- گزینه «۴»
۶۱- گزینه «۲»	۶۲- گزینه «۶»	۶۳- گزینه «۳»	۶۴- گزینه «۱»	۶۵- گزینه «۱»
۶۶- گزینه «۱»	۶۷- گزینه «۶»	۶۸- گزینه «۳»	۶۹- گزینه «۴»	۷۰- گزینه «۴»
۷۱- گزینه «۲»	۷۲- گزینه «۷»	۷۳- گزینه «۲»	۷۴- گزینه «۱»	۷۵- گزینه «۳»
۷۶- گزینه «۲»	۷۷- گزینه «۷»	۷۸- گزینه «۲»	۷۹- گزینه «۱»	۸۰- گزینه «۲»
۷۸- گزینه «۲»	۷۹- گزینه «۸»	۸۰- گزینه «۳»	۸۱- گزینه «۱»	۸۵- گزینه «۱»
۸۱- گزینه «۲»	۸۲- گزینه «۸»	۸۳- گزینه «۲»	۸۴- گزینه «۱»	۸۹- گزینه «۴»
۸۶- گزینه «۴»	۸۷- گزینه «۸»	۸۸- گزینه «۲»	۸۹- گزینه «۱»	۹۰- گزینه «۴»

## فصل پنجم: سری فوریه، انتگرال و تبدیل فوریه

«۲-گزینه	۵	«۴-گزینه	۱۰	«۳-گزینه	۲	«۲-گزینه	۲۰
«۳-گزینه	۱۰	«۴-گزینه	۹	«۳-گزینه	۷	«۴-گزینه	۶
«۱-گزینه	۱۵	«۳-گزینه	۱۴	«۳-گزینه	۱۳	«۴-گزینه	۱۱
«۲-گزینه	۲۰	«۳-گزینه	۱۹	«۲-گزینه	۱۸	«۳-گزینه	۱۶
«۲-گزینه	۲۵	«۱-گزینه	۲۴	«۲-گزینه	۲۳	«۴-گزینه	۲۱
«۳-گزینه	۳۰	«۲-گزینه	۲۹	«۳-گزینه	۲۸	«۳-گزینه	۲۶
«۳-گزینه	۳۵	«۲-گزینه	۳۴	«۱-گزینه	۳۳	«۲-گزینه	۳۱
«۴-گزینه	۴۰	«۳-گزینه	۳۹	«۱-گزینه	۳۸	«۴-گزینه	۳۶
«۲-گزینه	۴۵	«۴-گزینه	۴۴	«۴-گزینه	۴۳	«۴-گزینه	۴۱
«۴-گزینه	۵۰	«۱-گزینه	۴۹	«۲-گزینه	۴۸	«۱-گزینه	۴۶
«۱-گزینه	۵۵	«۳-گزینه	۵۴	«۱-گزینه	۵۳	«۳-گزینه	۵۱
«۳-گزینه	۶۰	«۲-گزینه	۵۹	«۱-گزینه	۵۸	«۱-گزینه	۵۶
«۲-گزینه	۶۵	«۱-گزینه	۶۴	«۳-گزینه	۶۳	«۱-گزینه	۶۱
«۳-گزینه	۷۰	«۱-گزینه	۶۹	«۲-گزینه	۶۸	«۱-گزینه	۶۶
«۴-گزینه	۷۵	«۳-گزینه	۷۴	«۲-گزینه	۷۳	«۱-گزینه	۷۱
«۱-گزینه	۸۰	«۱-گزینه	۷۹	«۱-گزینه	۷۸	«۳-گزینه	۷۶

## **فصل ششم: معادلات دیفرانسیل یا مشتقات جزئی**

«۴-گزینه»	۵	«۲-گزینه»	۴	«۳-گزینه»	۲	«۱-گزینه»	۱
«۵-گزینه»	۱۰	«۱-گزینه»	۹	«۶-گزینه»	۸	«۷-گزینه»	۶
«۶-گزینه»	۱۵	«۲-گزینه»	۱۴	«۷-گزینه»	۱۳	«۸-گزینه»	۱۱
«۷-گزینه»	۲۰	«۳-گزینه»	۱۹	«۸-گزینه»	۱۸	«۹-گزینه»	۱۶
«۸-گزینه»	۲۵	«۴-گزینه»	۲۴	«۹-گزینه»	۲۳	«۱۰-گزینه»	۲۱
«۹-گزینه»	۳۰	«۱۰-گزینه»	۲۹	«۱۱-گزینه»	۲۸	«۱۱-گزینه»	۲۶
«۱۰-گزینه»	۳۵	«۱۲-گزینه»	۳۴	«۱۳-گزینه»	۳۳	«۱۲-گزینه»	۳۱
«۱۱-گزینه»	۴۰	«۱۳-گزینه»	۳۹	«۱۴-گزینه»	۳۸	«۱۳-گزینه»	۳۶
«۱۲-گزینه»	۴۵	«۱۴-گزینه»	۴۴	«۱۵-گزینه»	۴۳	«۱۴-گزینه»	۴۱
«۱۳-گزینه»	۵۰	«۱۵-گزینه»	۴۹	«۱۶-گزینه»	۴۸	«۱۵-گزینه»	۴۶
«۱۴-گزینه»	۵۵	«۱۶-گزینه»	۵۴	«۱۷-گزینه»	۵۳	«۱۶-گزینه»	۵۱
«۱۵-گزینه»	۶۰	«۱۷-گزینه»	۵۹	«۱۸-گزینه»	۵۸	«۱۷-گزینه»	۵۶
«۱۶-گزینه»	۶۵	«۱۸-گزینه»	۶۴	«۱۹-گزینه»	۶۳	«۱۸-گزینه»	۶۱
«۱۷-گزینه»	۷۰	«۱۹-گزینه»	۶۹	«۲۰-گزینه»	۶۸	«۱۹-گزینه»	۶۶
«۱۸-گزینه»	۷۵	«۲۰-گزینه»	۷۴	«۲۱-گزینه»	۷۳	«۲۰-گزینه»	۷۱
«۱۹-گزینه»	۸۰	«۲۱-گزینه»	۷۹	«۲۲-گزینه»	۷۸	«۲۱-گزینه»	۷۶
«۲۰-گزینه»	۸۵	«۲۲-گزینه»	۸۴	«۲۳-گزینه»	۸۳	«۲۲-گزینه»	۸۱
«۲۱-گزینه»	۹۰	«۲۳-گزینه»	۸۹	«۲۴-گزینه»	۸۸	«۲۳-گزینه»	۸۶