

## Differential Equation

## معادلات دیفرانسیل

۱. تعریف معادله دیفرانسیل-دسته بندی معادلات (عادی-جزئی) (خطی - غیر خطی)- مرتبه معادله

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/i7popMmy8PJfz7J>

۲. حل معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه اول

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/xte7pAqqFciqFap>

۳. حل معادلات دیفرانسیل برنولی

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/t9DgSm2yYNBMtLL>

۴. حل معادلات دیفرانسیل جداشدنی،

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/g3Bzg3bSgrYWs22>

۵. حل معادلات کامل

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/p6Js3rBmYDWzpoc>

۶. یافتن عامل انتگرال ساز برای کامل کردن یک معادله دیفرانسیل،

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/AqD3awFRe75isNr>

۷. حل معادلات دیفرانسیل کامل،

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/ACL663Mp4WctnmE>

۸. حل معادلات به روش تغییر متغیر و تغییر نقش متغیرها،

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/eP5kiS9wa7B65Mq>

۹. تحلیل جوابهای معادلات خودگردان،

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/eWxCxrcNcen2CR>

۱۰. ساختار جواب عمومی معادله مرتبه دوم همگن

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/aMyo824Ym4LBSBQ>

۱۱. روش کاهش مرتبه برای یافتن جواب عمومی معادله مرتبه دوم همگن

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/FWxoRBLtKDmHBtR>

۱۲. حل معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم با ضرائب ثابت

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/Qoza3RY2cMDBGxZ>

۱۳. آشنایی با اعداد مختلط

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/sQAiKHc94WEb7z8>

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/iER7HF3tzEcDe26>

۱۴. حل معادلات با ضرائب ثابت و دلتا منفی

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/8WDGNAP6j6brxCg>

۱۵. حل معادلات اویلر و تغییر متغیر

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/wcHiHdTXE49Xd6Y>

۱۶. حل معادلات مرتبه دوم غیرهمگن با روش تغییر پارامتر

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/RoNBS9a9PrgYdJt>

۱۷. حل معادلات مرتبه دوم غیرهمگن با روش ضرائب نامعین

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/DPpGyKWm7W2Xxo8>

۱۸. معرفی تابع گاما

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/YotDA3MrdZ56P4w>

۱۹. تعریف تبدیل لاپلاس

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/WCtJJxQikD479Xn>

۲۰. خاصیت ۲ و ۳ تبدیل لاپلاس

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/9EcsmeFdZ23pQZ>

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/cPAmNMLNSbsHiLZ>

۲۱. خاصیت ۴ و ۵ تبدیل لاپلاس

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/wATraLMMGD8LNMd>

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/9CN5PtxZNzez8yd>

۲۲. تبدیل لاپلاس توابع پله ای

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/oAAKA8Lf5a7D2wP>

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/7nscJZgKicoEez6>

۲۳. تبدیل لاپلاس توابع متناوب

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/N3jSAG3yfBfK9yk>

۲۴. حاصلضرب پیچشی

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/Hq26FXwFm7FLpPa>

۲۵. لاپلاس تابع دلتا

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/5wKyHegaNFFjDCG>

۲۶. مقدمات سری های توانی

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/MatEpcZyDGjqMgs>

۲۷. حل معادله دیفرانسیل با استفاده از سری های توانی حول نقاط عادی

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/pikePLmaA6pBwK5>

۲۸. تعریف نقاط غیر عادی

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/sGaDHeBCoxXxYfZ>

۲۹. حل معادله دیفرانسیل با استفاده از سری های توانی حول نقاط غیر عادی

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/XtSpFD8B643DpQj>

۳۰. حل چند معادله دیفرانسیل با استفاده از سری های توانی حول نقاط غیر عادی

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/PTxfKjDSGMpEzgA>

۳۱. مقدمات دستگاه معادلات دیفرانسیل

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/DLJsWHTPrMMgTcH>

۳۲. حل دستگاه معادلات دیفرانسیل

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/fcYxzQFnTXALHkt>

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/PiwHYtPLnFQFWGF>

۳۳. حل دستگاه معادلات دیفرانسیل با مقادیر ویژه تکراری

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/aCzsPYeSGD9neRa>

۳۴. حل دستگاه معادلات دیفرانسیل غیر همگن

<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/NPrNQjzjXCBBGsn>