# فرمولها و جدولهاى رياضى 

نويسندكان:<br>مورای آر اشپيگّل<br>سيمور ليّشوتز<br>جان ليو

د دكتر علىاكبر عالمزاده

نياز دانش

كتاب فرمولها و جدولهاى رياضى اشييگگ و ليو كتاب سودمندى است. هركس با



 در بخش يك ثابتها، حاصلض





 به احتمال و آمار مى يردازد. در بخش دوازيه روش ها هاى عددى موردبحث قرار مىگيريند. در قسمت ب جدولها آمدهاند و از هفت بخش تشكيل شده است. در بر بخش يك توابِ


 بخش شش جدول هاى مالى را شرح مىدهد. وبخش هفت به احتمال وآمار خواهد پيرداخت. سنس ضمايم كتاب آغاز مى شوند. ابتدا فهرست علاثم و ونمادهاى خاص را را ما مى بينيد.
 فهرست راهنما ذكر خواهد شد.

كتاب از هر جهت كامل بوده و براى هر دانشجو و استاد در هر سطحى كه باشد سودمند است. پروفسور على اكبر عالمزاده

## پيشگفتار مؤلفان

اين كتاب گردايهاى از فرمولها و جدولهایى رياضى است كه براى دانشجويان و دحقعان












 موراى آر. اشييگل، جان ليو، سيمور ليپ شوتز

نهرست - بنّج


بخش يك: ثابتها، حاصلضربها، و فرمولهاى متدماتى

| 1 | 1. الفباى يونانى و ثابتهاهلى خاص |
| :---: | :---: |
| $\psi$ | r r |
| $\checkmark$ |  |
| $\wedge$ | ¢\%. |
| 1. |  |
| Ir | 9. تبديل هقياسها بها يكديركر |
|  | بخش دو: هندسه |
| IT | V . ${ }^{\text {. }}$ |
| 19 | 1. |
| ro | 9. 9 . |
| r |  |
| rı |  |
|  | بخش سه: تابعهاى متعالى مقدماتى |
| 40 | Ir IT. |
| Do | \% ......... |
| ar | ¢ I¢. |
|  | بخش حهار: حساب ديفرانسيل و انتگرال |
| 09 | 18. 10 مشتقها |
| 44 | 19. 19.1 |
| 91 | (IV |
| 100 |  |
|  | بخش پنج: معادلات ديفرانسيل و آناليز بردارى |
| $11 \%$ | 19. 19 . |
| 119 | - 「. |
|  | بخش شش: سرىها |
| \|r| | اY Y. |
| 1ro | rr Mr . |
| 149 | rrer اع اعداد برنولى و اويلر |




| بخش يك: توابع لگاريتمى، مثلثاتى، نمايى |  |
| :---: | :---: |
| Hry | 1. |
| rry | .r |
| rro | r |
| rus | (f) |
| Yry |  |
| rrs |  |
| rra | ............................ $\ln x$ V. |
| HY/ |  |
| Myt | 9. 9 . |
| Myr | ¢1. انتخرالهاى نمايى (Ei)، سينوس (Si) و كسينوس (Ci) |
|  | بخش دو: تابع فاكتوريل و كامال، ضرايب دوجمله\| |
| Hyp | 11. 1 ف فاكتوريل ...... |
| MYS | r\|r . 1 . |
| rys | r\| |
| بخش سه: توابع بسل |  |
| rys |  |
| rys | \1ه. |
| rya | Y 19. |
| r49 |  |
| ros | \1 1 . |
| ros | 19. 1 . ${ }_{\text {I }}$ |
| rol |  |
| rol |  |
| rar | Ber |
| rar | Bei(x) |
| rar | Ker |
| ror | .... Kei(x) .ro . M . |
| rat |  |
| بخل\| |  |
| ros | $P_{n}(x)$ ( ${ }_{\text {PV }}$ |


|  | هشت ■ فهرست |
| :---: | :---: |
| ros | P بخش پنج: انتگرالهاى بيضوى |
|  |  |
| rov | r9. |
| ros |  |
| ros |  |
|  | بخش شش: جدولهای مالى |
| r09 | .. |
| r90 | rr. ارزش فعلى يكى مقدار: |
| 181 | .......... $\frac{(1+r)^{n}-1}{r}$ : r . |
| rar |  |
|  | بخش هفت: احتمال و آمار |
| Tgr | צ.r. سطوح تحت هنحنى نرمال استاندارد ... |
| rgy | ..... .rv |
| r90 |  |
| r94 |  |
| rgV |  |
| r¢介 | F ا¢ |
| r99 | \% |
| YVI | فهرست علائم و نمادهاى خاص .. |
| rru | فهرست راهنما |
| rra | وازهنامه فارسى به انگليسى |
| rıv | وازهنامه انگليسى به فارسى |

