

«به نام خدا»

راهنمای مختصر استفاده از ماشین حساب مهندسی کاسیو مدل "fx - 82 TL"

این ماشین حساب از جمله ماشین حسابهای مورد استفاده در کنکور می باشد که در این آموزش با توجه به نیاز دانشجویان دوره های مهندسی سعی شده است مطالب ساده و در عین حال جامع باشند. نمای ظاهری این ماشین حساب بصورت شکل زیر می باشد:



توجه: نوشته های داخل گروه دکمه های ماشین حساب می باشند.

- به شکل ماشین حساب و نوشته های مختلف روی اون دقت کنید.
- برای راحتی شما آموزش بصورت کاملا تصویری می باشد.

روشن و خاموش کردن ماشین حساب

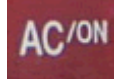
1. روشن (on) و خاموش (off) کردن ماشین حساب .

- برای روشن کردن ، دکمه [AC/ON] و خاموش کردن از دکمه [OFF] استفاده می کنیم.
همچنین به منظور صفر کردن سطر محاسبه نیز از دکمه [AC/ON] استفاده می شود .

خاموش :



روشن :



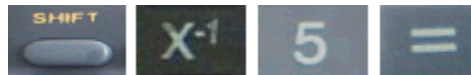
محاسبه فاکتوریل اعداد - محاسبه اینورس اعداد

2. فاکتوریل .

برای بدست آوردن فاکتوریل یک عدد از دکمه های ترکیبی [SHIFT] و [X-1] استفاده می شود .

[SHIFT] [X-1] [5] [=]

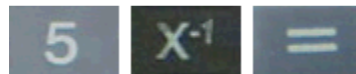
مثال : 5!



3. یک تقسیم بر عدد (اینورس عدد) .

مثال : 1/5 یا 5 بتوان منهای یک :

[5] [X-1] [=]



تبدیل قطبی به دکارتی - تبدیل دکارتی به قطبی

4. تبدیل قطبی به دکارتی و بالعکس .

مثال : دکارتی 3 و 5 می شود 5 با زاویه 53.13 : $5 \angle 53.13 = 3 + j5$

[pol (] [3] [,] [5] [)] [=] [RCL] [tan]

Pol(3 , 5) =

RCL tan

* با فشردن مساوی مقدار عدد ، و با زدن دکمه های ترکیبی RCL + tan مقدار زاویه نمایش داده میشود.

بالعکس : [SHIFT] [pol (] [5] [,] [53.13] [)] [=] [RCL] [tan]

SHIFT Pol(5 , 53.13) =

RCL tan

مانند مرحله بالا با این تفاوت که از شیف استفاده شده و با زدن مساوی مقدار حقیقی و با فشردن دکمه های ترکیبی مقدار مجازی محاسبه خواهد شد .

محاسبه جذر فرجه 3 - محاسبه عدد بتوان 3

5. عدد به توان سه .

[2] [X3] [=]

مثال : 2 به توان سه (23) :

2 X³ =

6. جذر فرجه سه عدد .

[3√] [8] [=]

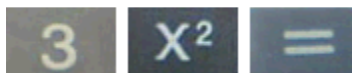
مثال : فرجه 3 عدد 8 :

³√ 8 =

محاسبه عدد بتوان 2 - محاسبه جذر فرجه 2 عدد

7. عدد بتوان دو .

[3] [X2] [=]



مثال : 3 بتوان 2 (32) :

8. جذر فرجه دو عدد .

[√] [4] [=]

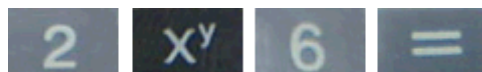


مثال : جذر 4:

محاسبه مقدار عدد بتوان دلخواه

9. محاسبه مقدار عدد بتوان دلخواه .

[2] [X y] [6] [=]

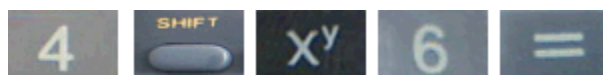


مثال : 2 بتوان 6 (26) :

محاسبه جذر عدد با فرجه دلخواه

10. جذر عدد با فرجه دلخواه .

[4] [SHIFT] [X Y] [6] [=]



مثال : جذر فرجه 4 عدد 6 :

منبع : <http://casiofx82tl.blogfa.com>

سلام بر بنده و رسول خدا، حضرت محمد (ص)، سلام بر بنده و ولیّ خدا، حضرت علی (ع)، سلام بر کاملترین مخلوق و حجّت خدا، حضرت مهدی (عج).

Jadeye_tariki@yahoo.com

کتابخانه نیلوفر آبی : <http://nilofare-abi-lib.blogfa.com>

تارنگار نیلوفر آبی : <http://nilofare-abi.persianblog.ir>

سایت استاد محمّد رضا یحیایی : <http://mry14mn.ir> & <http://www.mry14mn.net> & <http://www.mry14mn.com>

تنظیم و ویرایش: امیر نعمتی.

شهریور ماه 1387 خورشیدی.