Tic	يبدأ عداد الزمن الذي سينتظر الى قراءة الايعاز toc
toc	يقرأ العداد الذي يعرض الفترة منذ تنفيذ tic
Clock	يعطي متجه صف بستة عناصر يمثل التأريخ والزمن بأعداد صحيحة وبشكل كسر عشري لأجزاء الثانية
Date	يعطي التأريخ المتداول بشكل day-month-year

م. كرم الحياني

ملاحظة: – جميع الدوال المثلثية اعلاه مقاسة بالتقدير الدائريRadian degree ، ولغرض تحويل التقدير الى الدرجات degrees فانه يمكن ذلك بطريقتين:

الاولى: – بإضافة الحرف d قبل اي دالة، مثلا نكتب دالة sin بالشكل sind.

الثانية: – بضرب الزاوية قبل تنفيذ الدالة بالمقدار (pi/180) كما في المثال التالي:

```
>> tand(50)
>> ans =
        1.19
OR
>> tan(50*(pi/180))
>> ans =
        1.19
```

ولتحويل الزاوية من تقدير الدرجات الى التقدير الدائري فنضرب الزاوية قبل تنفيذ الدالة بالمقدار
(180/pi)كما في المثال التالي:

```
>>  tan (50)
>>  ans  =
>>       −0.27
OR

>>  tand(50 ∗ (180/pi))
>>  ans  =
          −0.27
```

Example 1:

>> sin π

>> sin P_i = sin (P_i)

>> sin P_i =1.2246e-16

نلاحظ ان النتيجة ليست صفراً بالضبط لان pi هو عدد تقريبي لـــ (π) ولأنه لدينا أخطاء تدوير بالحسابات

Example 2:

>> $logarithm = log\ 10\ (100)$

>> $logarithm = 2$

Example 3:

>> $e = exp\ (1)$

>> $e = 2.7183$

Example 4:

If X = -1.49, what is the result of each of the following?

>> $X1 = round\ (X)$

>> $X1 = -1$

>> $X2 = fix\ (X)$

>> $X2 = -1$

>> $X3 = floor\ (X)$

>> $X3 = -2$

>> $X4 = ceil\ (X)$

>> $X4 = -1$

Example 5:

If Z = 1, what are the results of each of the following?

$>> Y1 = real\ (Z)$

$>> Y1 = 1$

$>> Y2 = imag(Z)$

$>> Y2 = 0$

$>> Y3 = abs\ (Z)$

$>> Y3 = 1$

$>> Y4 = angle(Z)$

$>> Y4 = 0$ where $\theta = \tan^{-1}\frac{0}{1} = 0$

Example 6:

If $Z = 4 + 9\,i$, what are the results of each of the following?

$>> Y1 = real\ (Z)$

$>> Y1 = 4$

$>> Y2 = imag(Z)$

$>> Y2 = 9$

$>> Y3 = abs\ (Z)$