

— التحكم بنافذة الأوامر (Command Window) :

أولا : التابع (الدالة) { **format** } :

يتحكم التابع (**format**) بمظهر كتابة القيم العددية التي يعرضها MATLAB على نافذة الـ (**Command Window**) ، ويؤثر هذا التابع على كيفية عرض الأرقام فقط على الشاشة و لا علاقة له بكيفية الحساب أو التخزين ضمن البرنامج .

يخبرنا هذا التابع بين العديد من التنسيقات العددية ، فهناك التنسيق الكسري و التنسيق العشري و التنسيق العلمي و التنسيق الست عشري ... إلخ .
و سنعرض الآن بعض الأمثلة توضح هذه التنسيقات :

```
x = [4/3 1.2345e-6]
```

```
format short
```

```
1.3333    0.0000
```

```
format short e
```

```
1.3333e+000 1.2345e-006
```

```
format short g
```

```
1.3333 1.2345e-006
```

```
format long
```

```
1.333333333333333 0.00000123450000
```

```
format long e
```

```
1.333333333333333e+000 1.234500000000000e-006
```

```
format long g
```

```
1.333333333333333 1.2345e-006
```

```
format bank
```

```
1.33    0.00
```

```
format rat
```

```
4/3    1/810045
```

```
format hex
```

```
3ff5555555555555 3eb4b6231abfd271
```

و إذا أردنا أن نحذف الأسطر الفارغة بين النتائج ، و ذلك حتى نستعرض عدد أكبر من النتائج على الشاشة ، فإن ذلك يتم باستخدام التعليمة (**format compact**) .

و إذا أردنا أن نتحكم أكثر بطريقة إظهار النتائج على الشاشة فإنه يمكننا استخدام التابعين (**sprintf**) و (**fprintf**) .

ثانيا : عدم إظهار النتائج :

عندما نكتب مجموعة من التعليمات على الـ (**Command Window**) و نضغط (**Enter**) ، فإن MATLAB يقوم مباشرة بإنجاز التعليمات و إظهار النتائج ، ولكن في بعض الأحيان قد لا نحتاج إلى إظهار النتائج { مثلا لأنها بسيطة أو متوقعة ، أو عندما نريد أن نولد مصفوفات ذات أحجام ضخمة جدا } لذلك يوفر لنا MATLAB هذه الخدمة عن طريق الفاصلة المنقوطة (;) ، حيث أنه عندما نضع الفاصلة المنقوطة في نهاية التعليمة فإن MATLAB ينجز التعليمة و لا يظهر النتيجة .

مثال :

A = magic(100);

ثالثا : إدخال عبارات طويلة :

إذا كانت العبارة طويلة بحيث أن سطر واحد على الـ (Command Window) لم يستوعبها ، فإننا باستخدام المعامل (...) ثم الضغط على (Enter) يمكننا من متابعة العبارة في السطر التالي .

مثال :

s = 1 -1/2 + 1/3 -1/4 + 1/5 - 1/6 + 1/7 ...
- 1/8 + 1/9 - 1/10 + 1/11 - 1/12;

رابعا : تحرير سطر الأوامر في نافذة الأوامر (Command Window) :

إن نافذة الأوامر (Command Window) يمكن اعتبارها نوعا ما كمحرر نصوص ، حيث أنه يمكننا فيها أن ننفذ أوامر النسخ و اللصق { مع ملاحظة أنه لا يمكننا أن ننفذ أمر القص } ، إضافة إلى إمكانية استخدام الاختصارات .

كما أنه يمكن استخدام الـ (Command History) لننسخ التعليمات السابقة و نلصقها في الـ (Command Window) .

بواسطة السهمين الأعلى (↑) و الأسفل (↓) يمكننا أن ننقل بين التعليمات التي كتبناها سابقا ، و بواسطة السهمين الأيمن (→) و الأيسر (←) يمكننا الانتقال ضمن العبارة (التعليمة) نفسها .

و يوضح الجدول التالي قائمة بوظائف الأسهم إضافة إلى بعض الاختصارات و وظائفها .

Key	Control Key for Emacs (MATLAB standard) Preference	Operation
↕	Ctrl+P	Recall previous line. Works only at command line.
	Ctrl+N	Recall next line. Works only at command line if you previously used the up arrow or Ctrl+P.
←	Ctrl+B	Move back one character.
→	Ctrl+F	Move forward one character.
Ctrl+ →		Move right one word.
Ctrl+ ←		Move left one word.
Home	Ctrl+A	Move to beginning of command line.
End	Ctrl+E	Move to end of command line.
Ctrl+Home		Move to top of Command Window.
Ctrl+End		Move to end of Command Window.
Esc	Ctrl+U	Clear command line.
Delete	Ctrl+D	Delete character at cursor in command line.
Backspace	Ctrl+H	Delete character before cursor in command line.
	Ctrl+K	Cut contents (kill) to end of command line.
Shift+Home		Highlight to beginning of command line.
Shift+End		Highlight to end of last line. Can start at any line in the Command Window.