عمل الادخال والاخراج :

① عمل الادخال : يمكن ادخال قيم المتغيرات والمصفوفة في البرنامج بطريقتين

الطريقة الاولى : تمثل الاسلوب الذي تعلمناه سابقا

```
>> X = 2 ↵
>> A = [-7  3 ; 5  10] ↵
```

الطريقة الثانية : تمثل استخدام جملة الادخال input كالاتي

```
Variable = input ('comments') ;
X = input('X= ') ↵
A = input('A= ') ↵
```

- نشير لمفتاح (1) ← ا-ب

بعد التنفيذ ← A=

ثم كتابة المصفوفة [3 4 ; -7 1] ↵

```
A=
   3   4
  -7   1
```

② جملة الاخراج : هنالك طريقتان في اخراج النتائج

الطريقة الاولى : كتابة المتغير بدون وضع (;) ثم تنفيذ بالنقر على مفتاح enter

Scanned by CamScanner

الطريقة الثانية: استخدام الامر disp(variable)

مثال: في حالة متغير او اكثر

```
>> disp (x)
>> disp ([x  y])
```

مثال:
جد قيمة y للمعادلة التالية في نظام Matlab
$y = x^2 + 3x - 5$ علما ان قيمة x هي -4

الحل:

```
>> x = input('x=') ↵ +shift
   y = x^2 + 3*x - 5  ↵
```

x = -4 ← يتم كتابة قيمة x ← في البرنامج يطلب كتابة قيمة x

(مباشرة بعد كتابة قيمة x تظهر قيمة y) ← y = -1

مثال

جد قيمة y للمعادلة التالية في نظام Matlab
$y = \sqrt{x} + \ln z$ علما ان $x = 16$ ، و $z = 2$

الحل:

```
>> x = input('x=') ↵ +shift
   z = input('z=') ↵ +shift
   y = sqrt(x) + log(z) ↵
```

بعد التنفيذ ↓

Scanned by CamScanner