

دوال الازاحة الحلقية

• إن الإيعاز المستخدم لترتيب عناصر المصفوفة كإزاحة حلقية هو `circshift` ويجب أن نلاحظ التالي:

1. عند كتابة رقم فقط في المعامل الثاني للإيعاز يقوم بإنزال الصفوف حسب الرقم.
2. عند كتابة رقمين في المعامل الثاني للإيعاز يستخدم الرقم الأول لإنزال الصف حسب الرقم بينما الرقم الثاني يستخدم لتحريك عناصر الصف حسب الإشارة إذا كان سالب ندفع القيم من اليمين إلى اليسار كأنما تصبح القيم المدفوعة سالبة الإشارة وإذا كان موجب ندفع القيم من اليسار إلى اليمين كأنما تصبح القيم المدفوعة موجبة الإشارة.

ex:

```
>> a=[1 2 3;4 5 6;7 8 9];  
>> b=circshift(a,1);  
>> c=circshift(a,1,-10);
```