

المصفوفات القياسية

- يمكنك برنامج **matlab** من إنشاء مصفوفات قياسية وذلك لتمتع تلك المصفوفات بخواص وميزات خاصة وتتضمن أيضاً المصفوفات التي جميع عناصرها صفرية او مساوية للواحد ومصفوفات الاعداد العشوائية والمصفوفات القطرية والمصفوفات التي عناصرها اعداد ثابتة.

1.الدالة **zeros()** تولد مصفوفة من الازفرار

• مثال: `zeros(5,3)`

2.الدالة **ones()** تولد مصفوفة من الواحدات

• مثال: `ones(3,4)`

3.الدالة **eye()** تولد مصفوفة الوحدة (**identity**) والتي تكون جميع عناصرها اصفار ما عدا القطر الرئيسي يكون واحداً

• مثال: `eye(3)`

4.الدالة **rand()** تولد مصفوفة عناصرها اعداد عشوائية بين (0-1)

• مثال: `rand(3,2)`

- **ملاحظة:** عند كتابة معامل واحد للدالة تكون المصفوفة مربعة(عدد الصفوف يساوي عدد الاعمدة) بقيمة المعامل المعطى اما عند كتابة معاملين اثنان للدالة يكون المعامل الاول هو عدد الصفوف والمعامل الثاني هو عدد الاعمدة.