

المصفوفات في لغة الكوتلن:-

في الكوتلن نستطيع إنشاء مصفوفات Arrays عن طريق المكتبة الموجودة في اللغة

arrayOf

المثال التالي لإنشاء مصفوفة أرقام Int

```
val= numbers = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6 )
```

و مرة أخرى خاصية ال- Type inference في الكوتلن تستنتج نوع المصفوفة من خلال القيم الخاصة بها.

و للوصول إلى عناصر المصفوفة هناك طريقتين

الطريقة الأولى:

عن طريق معرفة الفهرس index للعنصر كالتالي:

```
numbers[2] = 30
```

هنا تم تغيير القيمة ٣ إلى ٣٠ عن طريق الindex , و نلاحظ أن الفهرسة للمصفوفات تبدأ من الصفر لأول عنصر.

الطريقة الثانية:

عن طريق معرفة الفهرس index للعنصر باستخدام الدوال get و set.

فالمثال التالي يتم استخدام الدالة get للحصول على قيمة العنصر الرابع في المصفوفة لغرض تخزينه في متغير آخر مثلاً, فالدالة get تستخدم لاسترجاع قيمة العناصر داخل المصفوفة :

```
var num = numbers.get(3)
```

و نستخدم الدالة set مع المصفوفات لتغيير القيم إلى قيم أخرى, المثال التالي نستطيع تغيير العنصر السادس إلى القيمة ٦٠٠ بدلا من ٦ كالتالي:

```
numbers.set(5, 600)
```

لمعرفة حجم المصفوفة

نستخدم الخاصية size لمعرفة الحجم و تعود لنا بقيمة integer, فالسطر التالي يطبع لنا الرقم ٦ و هي عدد عناصر المصفوفة:

```
println(numbers.size)
```

مجموعة معمر محمد آدم / قسم تقنية المعلومات

تم بحمد الله تعالى.