



الاسم: نوال عبدالجليل سيف عثمان.

رقم القيد: 21_16_0042

IS/AM

Async Await



Async Await

يتم استخدام Async/ Await بديلاً عن promise
للتحسين ولتجنب التعقيد حيث يتم كتابة Async قبل الدالة
وكتابة Await بدلاً من then الذي لا يسمح بالانتقال
للسطر الآخر حتى يكتمل تنفيذه

لا يمكن استخدام await إلا داخل async function

يمكن القول أن async تستبدل promise و await
تستبدل then حيث يتم استخدام async للدالة التي نريد
أن نحصل منها promise و await نستخدمه للأسطر التي
نريد أن يتم انتظارها حتى تكتمل العملية قبل الانتقال إلى
السطر الآخر

JS تمتلك خط زمني لتنفيذ الأكواد الذي هو بشكل أساسي
تقوم بقراءة الأكواد من أعلى إلى أسفل أما إذا وجدت دالة
غير متزامنة (Asynchronous Function) أي غير
خاضعة للإطار الزمني الأساسي فتقوم بعمل لها خط زمني
مستقل ولأنها تمتلك خط زمني خاص فيها تقوم JS بتنفيذ
الأكواد التي بعدها وعندما تكتمل العملية للدالة الغير
متزامنة يتم تنفيذها