الكلية : الآداب

القسم او الفرع : الجغرافية

المرحلة : الاولى

استاذ المادة : م .م. ثائر خيرالله عصمان

اسم المادة باللغة العربية : الحاسوب

اسم المادة باللغة الانكليزية : computer

اسم المحاضرة باللغة العربية : اجيال الحاسوب

اسم المحاضرة باللغة الانكليزية :

computer generations

المحاضرة الثالثة

7-1 اجيال الحاسوب :

1- **الجيل الاول (1949 – 1959):جيل الصمامات المفرغة vacuum tube** :

استخدم في هذا الجيل من الحاسبات الصمامات المفرغة لذلك يتصف هذا الجيل بالصفات التالية.

*حجم كبير

*سرعة بطيئة جدا

*تنبعث منها حرارة علية جدا لذلك استخدمت مكيفات هواء للتبريد.

*استهلاك طاقة كهربائية عالية

2- الجيل الثاني (1959 – 1964): جيل استخدام الترانزستور transistor

حل الترانزستور المصنوع من مادة شبه موصلة مطعمة بالسليكون محل الصمامات المفرغة لذلك تميز بالصفات التالية:

*حجم اصغر من الجيل الاول

*استهلاك طاقة اقل من الجيل الاول

*انبعاث حرارة اقل

* اسرع من الجيل الاول

3- الجيل الثالث (1964– 1970):جيل الدوائر المتكاملة integrated circuit استخدمت في هذا الجيل الدوائر المتكاملة IC وهي عبارة عن مئات الترانزستورات في صناعة حاسبات هذا الجيل الذي تميز بصغر الحجم وزيادة الكفاءة وقلت التكلفة.

4- الجيل الرابع: (1970- 1995) جيل استخدم الدوائر المتكاملة المتراصة لتكوين المعالج الدقيق **microprocessor** مما اثر بشكل كبير على الحجم والسرعة وكذلك كبر السعة الخزنية.

5-الجيل الخامس(1995):جيل الذكاء الاصطناعي artificial intelligence

تتميز حاسبات هذا الجيل بالسرعة والدقة والسعة التخزينية العالية والتعامل مع الصوت والصورة بكفاءة عالية جدا

8-1 استعمالات الحاسوب

1- المجالات التجارية والاقتصادية.
2- المؤسسات المالية والبنوك.
3- المجالات العلمية والبحوث.
4- المجالات الادارية والتخطيط.
5- الطيران المدني.
6- المجالات الهندسية.
7- المجالات الطبية.
8- المجالات العسكرية.

ويستخدم الحاسوب في مجالات كثيرة بالحياة العامة والخاصة لذلك اصبح جزء مهم في حياة المجتمعات المتقدمة.