

جامعه مطروح كليه التربيه النوعيه قسم تكنولوجيا التعليم

اسم المقرر/ (مقدمه في علوم الحاسب) أستاذ المقرر/ د.مصطفي إبراهيم (المحاضره الاولى)

مقدمه في علوم الحاسب:-

تعريف علم الحاسب:

هو دراسه العمليات التي تتفاعل مع البيانات ويمكن تمثيلها كبيانات في شكل برامج.

نبذه تاريخيه عن علم الحاسب:

بدأنا بحقبة العشرينات ثم انتقلنا الي الاربعينات من خلال الآله الحاسبه ثم انتقلنا الي الحاسوب الرقمي تم التوصل سنه 1624 الى آله باسكال الميكانيكيه الحساسه ثم انتقلنا سنه 1820

الي تشارلز توماس ثم تطورت علوم الحاسب الي حقبه بابيدج. سنه 1822 فيها تم صنع آله الفرق أو الفروق

(الحاسبه الميكانيكيه الأوتوماتيكيه) ثم في سنه 1940 وما بعدها تواكبت التطورات في علوم الحاسب وما تلاه من تغيرات بسبب الثورة الصناعية وتواكب التطور من الصمامات الإلكترونية الي الترانزيستور الي IC (الدوائر المتكاملة) وصولًا الى البادز أو المساعدات الرقمية (BADS).

ما هي علوم الحاسوب النظرية:

علوم الحاسوب النظرية هي عباره عن رياضيات تجريدية تستمد دوافعها من الحساب العملي و اليومي و الهدف منها ان نفهم طبيعة الحساب ونتيجه لهذا الفهم تم توفير منهجيات أكثر كفاءة.

ويمكن اعتبار جميع الدراسات المتعلقة بالمفاهيم والطرق الرياضية والمنطقية و الرسمية من ضمن علوم الحاسب النظرية بشرط أن يكون الدافع مستمد بوضوح في مجال الحوسبة .

النظام الثناني	النظام العشري
1	1
10	2
11	3
100	4
101	5
110	6
111	7
1000	8
1001	9
1010	10
1011	11
1100	12