

﴿ جامعة الزقازيق - كلية الهندسة - قسم هندسة الحاسبات والمنظومات



CSE100 الحاسبات والبرمجة ٢

د/ عمرو أحمد زامل

المحاضرة ١: مقدمة عامة

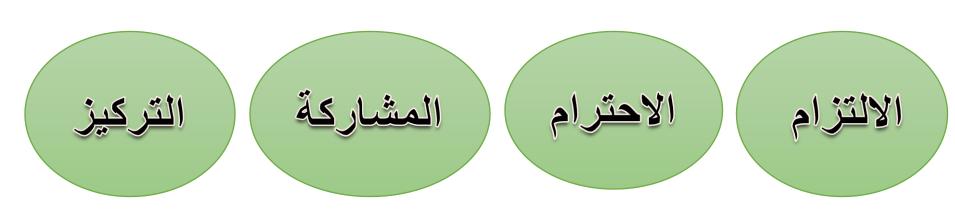


عن المحاضر

Amr Ahmed Ismail **Zamel**

Dr.Eng. at Computer and Systems Engineering Dept., Faculty of Engineering, Zagazig University.

PhD in Image processing, Machine Learning



عن المحاضر

الساعات المكتبية

الي الساعة	من الساعة	اليوم
12:30	11:00	الاثنين
12:00	11:00	الاربعاء

المكتب



Room 27 3 08, Industrial/Electrical Engineering Building,

Computer and Systems Engineering Department,

عن المقرر



المقرر: الحاسبات والبرمجة 2 التقييم والدرجات

5	أعمال الفصل (quiz الاسبوع ٦و٧)
10	امتحان نصف العام (الاسبوع ٨ او ٩)
5	المشاركة والتفاعل والحضور
20	امتحان الشفوي (Smart)
60	التحريري
100	المجموع

الموقع

جدول السكاشن والعملى

ان شاء الله هتبدأ من الاسبوع القادم

مدنى:

اسبوع نظری / اسبوع عملی

کهرباء و میکانیکا:

سكشن نظرى و سكشن عملى منفصلين

لغات الحاسب الالي

لغات الحاسب الالي



ماهو المقصود ببرنامج الكمبيوتر؟

Data + Algorithm = Program

DATA		
½ cup butter		
1 cup sugar		
2 eggs		

Ingredients

+

ALGORITHM

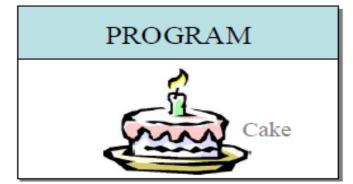
cream butter

gradually, add sugar

break eggs
...

1

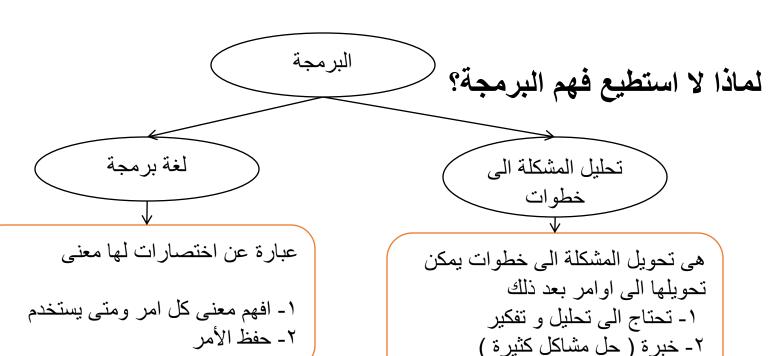
Recipe



تساؤلات

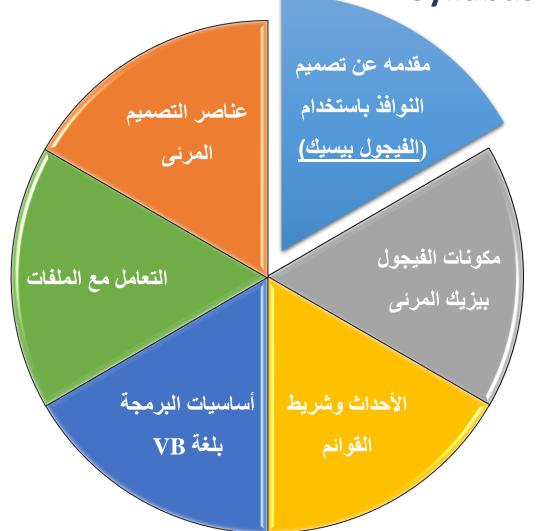
لماذا ادرس مادة البرمجة وانا لم ادخل قسم الحاسبات ؟

البرمجة هى tools لاى مهندس وليست لقسم الحاسبات فقط يستخدمها لحل المسائل التى تدرسها بدلا من ان تقوم بحل المسئلة على الورق يمكنك عمل برنامج (يوفر الوقت و المجهود) وهناك من هو خارج الهندسة و ياخذ البرمجة كهواية ويتعلمها



عن المقرر

الأهداف المطلوبة Syllabus



المحاضرة الأولي

مقدمه عن تصميم النوافذ باستخدام (الفيجول بيسيك)

١. ماهي لغة الفيجوال بيسيك VB

۲. كيف يتم فتح VB لعمل برنامج

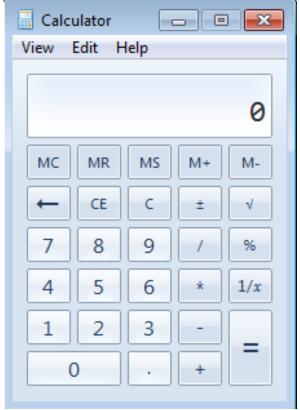
٣. ما هي خطوات عمل برنامج على الفيجول بيسيك

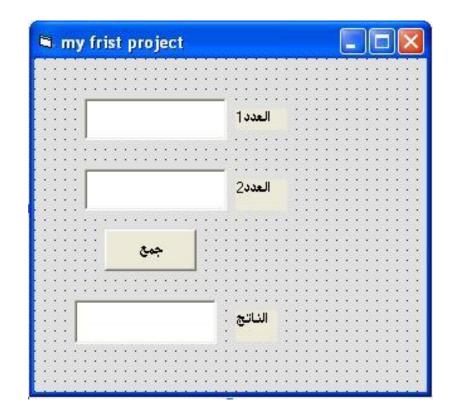
ع امثلة

ماهي لغة الفيجوال بي

• هو منظومة برمجة تعتمد على النوافذ التي تمثل وجهة الربط بين المستخدم والبرنامج

• وهى ايضا احد لغات المستوى الرفيع تستخدم مجموعة من الأدوات لعمل البرنامج (مثل الزرار – نافذة و غيرها)

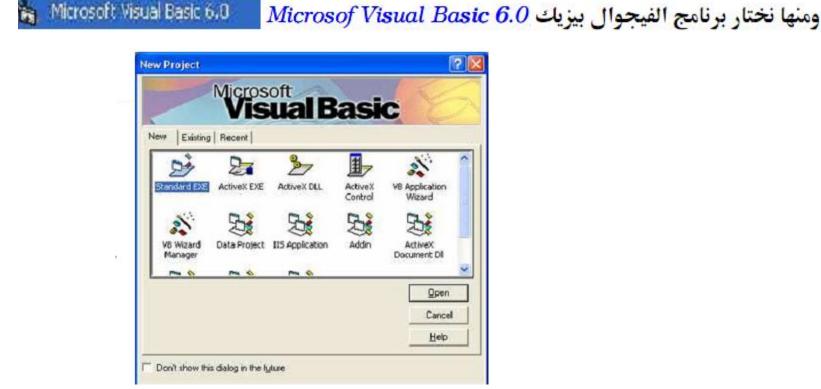




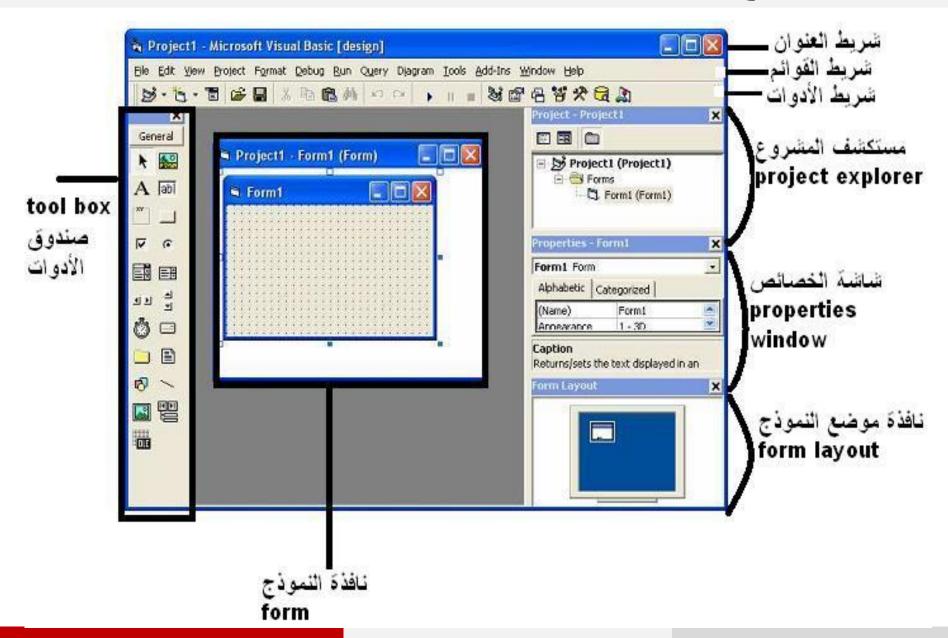
خطوات عمل برنامج على الفيجول بيسيك (عملى)

١ - افتح برنامج الفيجول بيسيك





شاشة برنامج الفيجول بيسيك ٦



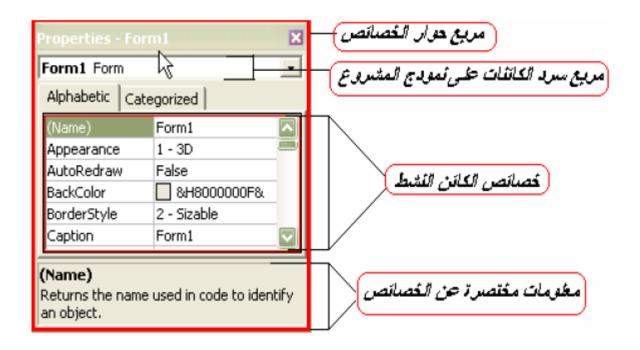
مكونات شاشة برنامج الفيجول بيسيك

- ما هو صندوق الأدوات tool box
- هو يحتوى على جميع الأدوات والمتحكمات التي نضعها على شاشة



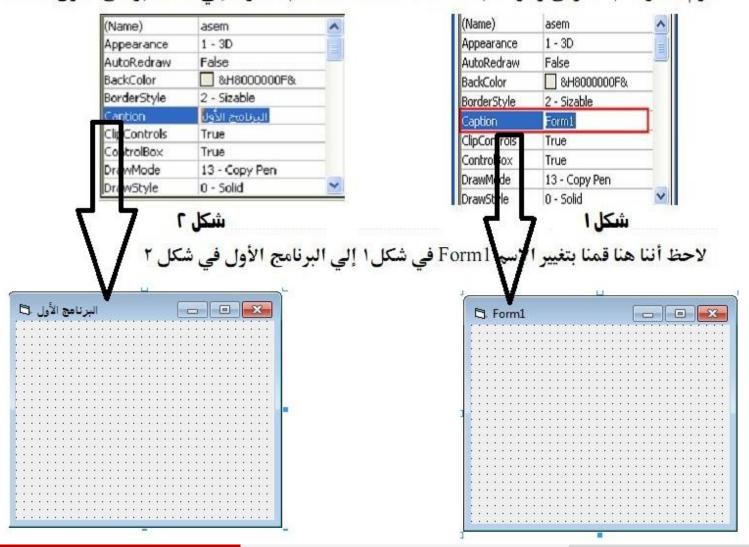
مكونات شاشة برنامج الفيجول بيسيك

- شاشة الخصائص
- كل اداة لها مجموعة من الخصائص التي تحكم بها
- مثل (الكتابة المكتوبة عليها لون الخط لون الخلفية الحجم و غيرها من الخصائص)



شاشة الخصائص

هناك خصائص خاصة بالنموذج لوحده ولكن أهم خاصية موجودة به هي خاصية Caption وهي التي تقوم بتغيير اسم النموذج وسوف تجدها كلمة Form 1 فمثلاً قم بتغييرها إلى كلمة البرنامج الأول هكذا...



خطوات عمل برنامج

- اولا: تحديد المشكلة او المسألة المراد عمل برنامج لها
 - ما هو الدخل
 - ما هي العملية المراد حسابها
 - ما هو الخرج

Body Mass Index (BMI) Fomula

$$BMI = \frac{Weight(kg)}{Height^{2}(m^{2})} \qquad \underline{or} \qquad BMI = \frac{Weight(lb)}{Height^{2}(in^{2})} \times 703.0704$$

BMI = 25.82

<18→underweight

<18.5→thin for height

18.6-24.9 → healthy weight

25-29.9→overweight

>30→obesity

خطوات عمل برنامج

• ثانيا: تصميم شكل البرنامج و تحديد الادوات وضبط خصائصها

	9	
	×	
General		
h,	122	
\mathbf{A}	abl	
[XV]	\Box	
✓	•	
4 🕨	<u> </u>	
Ö		
6	_	

► Form1		
Body math inde	Body math index	
	wieght(Kg)	
	Tall (m)	
	Tall (m)	
احسب		
	Body math index	
=		

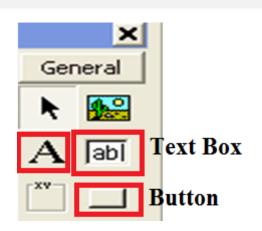
خطوات عمل برنامج

- ثالثا: كتابة أوامر البرنامج
- يجب كتابة او امر (code) لنقول للحاسب ماذا ينفذ عند الضغط على الزرار
 - معرفة خصائص كل اداه والاوامر التي تتعامل معها

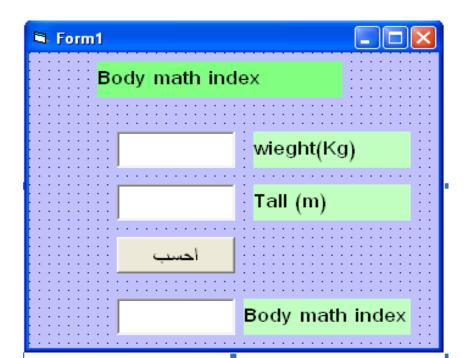
• اختبار البرنامج وتشغيله

• عن طريق ادخال بعض القيم و واختبار هل الناتج (صحيح ام لا)

ادوات الفيجول بيسيك



- Text Box •
- يستخدم لادخال واخراج نص او رقم
 - **Button** •
 - يستخدم لضغط عليه لتنفيذ كود
 - Label •
- يستخدم لكتابة التوضيحات لادوات اخرى او لعرض عليه النتائج



خصائص الادوات

- خصائص عامة
 - Name
 - Left •
 - Top •
 - Width •
 - height •
 - Backcolor •
- خصائص خاصة لكل اداه مثل text box
- النص المكتوب على صندوق النصوص Text •

Objective

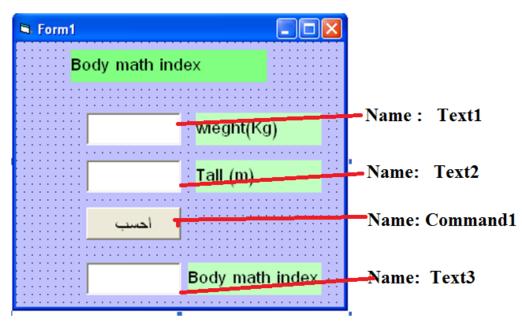
- التعرف على خطوات عمل برنامج ✓
- التعرف على بعض ادوات الفيجول بيسيك ✓
- التعرف على خصائص العامة و الخاصة للأدوات
- تصميم برنامج حسابي بسيط •
- تصميم برنامج لتحريك صورة او شكل (مثل الالعاب) •

BMIتصمیم برنامج حسابی بسیط

Private Sub Command1_Click ()

w = Val(Text1.text)
T = Val (text2.text)
B = w / (T^2)
text3.text = B

End Sub



Objective

- التعرف على خطوات عمل برنامج ✓
- التعرف على بعض ادوات الفيجول بيسيك
- التعرف على خصائص العامة و الخاصة للأدوات ٧
- تصمیم برنامج حسابی بسیط
- تصميم برنامج لتحريك صورة او شكل (مثل الالعاب) √

اسئلة

- هل اول خطوة لعمل برنامج هي تصميم البرنامج؟
 - ما هي اخر خطوة لعمل برنامج ؟
 - هل يمكن ادخال نص من خلال label؟
 - هل الخاصية Left احد خصائص button؟
- ما هي الخاصية التي تستخدمها لتحريك رسمة الي اعلى؟

تصمیم برنامج تنکریک صوره او سکل (من الانعاب)

