



المرحلة الاولى - (ح 125) البرمجة بلغة بيسك



البرمجة بلغة بيسك

Basic Programming Language

أ. م. د. حيدر نوري حسين الهاشمي

القسم: الرياضيات

كلية العلوم

جامعة البصرة

University of Basrah – كلية العلوم

1

في المحاضرة السابقة

- الخوارزميات
- المخططات الانسيابية
- أنواع الخوارزميات
- البرمجة بلغة بيسك

University of Basrah – كلية العلوم

1

2

في هذه المحاضرة

- الحروف والثوابت والمتغيرات في لغة بيسك.
- التعبيرات الحسابية.
- الدوال القياسية.
- امثلة (كتابة برنامج بلغة بيسك).

الحروف والثوابت والمتغيرات في لغة بيسك

مثال: اكتب برنامج لحساب المعادلة التالية:

$$Z = x^2 - 2x + 3Y^3$$

CLS

REM **Find Z value for the given Equation**

10 Input "X="; X,

15 Input "Y="; Y

20 Let z = $x^2 - 2 * x + 3 * Y^3$

30 Print "Z="; Z

40 END

The screenshot shows the QB64 IDE interface. The menu bar includes File, Edit, View, Search, Run, Options, Untitled*, and Help. The title bar says QB64 x64. The code window contains the following QBASIC-like script:

```

1 CLS
2 REM **Find Z value for the given Equation**
3 10 INPUT "X="; X
4 15 INPUT "Y="; Y
5 20 LET Z = X ^ 2 - 2 * X + 3 * Y ^ 3
6 30 PRINT "Z="; Z
7 40 END
8

```

The status bar at the bottom left shows "Untitled". The command window at the bottom displays the output of the program:

```

X=? 2
Y=? 2
Z= 24

```

At the very bottom, it says "Press any key to continue".

مثال: اكتب برنامج لحساب المعادلات التالية:

$$A = X^2 + Y^2$$

$$B = A^2 + XY$$

$$C = (A + B)^2$$

```

10 Input "X=";X
15 Input "Y=";Y
20 A = X ^ 2 + Y ^ 2
30 B = A ^ 2 + X * Y
40 C = ( A + B ) ^ 2
50 Print "A="; A, "B="; B, "C="; C
60 END

```

```

File Edit View Search Run Options Untitled* Help
10 INPUT "X="; X
15 INPUT "Y="; Y
20 A = X ^ 2 + Y ^ 2
30 B = A ^ 2 + X * Y
40 C = (A + B) ^ 2
50 PRINT "A="; A, "B="; B, "C="; C
60 END

```

Untitled

=? 2
=? 4
= 20 B= 408 C= 183184

ress any key to continue

تمارين:

1. اكتب برنامج بلغة بيسك يقوم بقراءة N من الاعداد المختلف ثم يقوم بحساب الوسط الحسابي (arithmetic mean) ويقوم بطباعته؟

2. اكتب برنامج بلغة بيسك يقوم بقراءة اسم ودرجات طالب في 6 مقررات دراسية وبعد ذلك يقوم بحساب مجموع ومعدل الطالب وطباعة اسم الطالب ومجموعه ومعدله؟

Summary

الخلاصة

- الثوابت (العددية والحرفية) والمتغيرات (العددية والحرفية) في لغة بيسك
- التعبيرات الحسابية وطريقة كتابتها في لغة بيسك
- أنواع الدوال القياسية المستخدمة في لغة بيسك
- أمثلة برمجية

End of Lecture