

الوحدة السابعة : البرمجة بلغة الفيجوال بيسك ستديو

كتابة البرنامج وتنفيذه
(الجزء العملي)



١) كتابة البرنامج بإحدى لغات البرمجة:
لغة الفيجوال بيسك

٢) ترجمة البرنامج الى لغة الآلة

٣) تجربة البرنامج واصلاح الأخطاء

التعامل مع البيانات
وتعريفها Dim & const

أنواع البيانات (عدي
صحيح أو عشري -
نصية - تاريخ)

العمليات
الحسابية والمنطقية

• راجعي الكتاب الوحدة السابعة من ص ١٢٠ إلى ص ١٢٣

كتابة اوامر البرمجة

تصميم الواجهة

ضبط الخصائص

ضعي في المكان المناسب

أوجد الفرق واكتبه ↓

ترتيب العمليات الحسابية



/ ولاء

رتبي العمليات الحسابية وضعيها في المكان المناسب

الجمع والطرح $\pm$ ، العمليات داخل الأقواس () ، الأس $^$ ، الضرب والقسمة $*$ /

ما نتيجة تنفيذ العملية
على جهاز الحاسب:

الأقواس $\rightarrow M = 2 * (6 + 3)^2$

الأس $\rightarrow M = 2 * \square^2$

الضرب $\rightarrow M = 2 * \square$

$M = 162$

(١)

(٢)

(٣)

(٤)

في المعادلة التالية بأي عملية سيبدأ الجهاز؟

القسمة ثم الجمع

$2 + 4 / 2$

تحويل المعادلة الجبرية إلى صيغة تنفيذية تستخدم في البرمجة

العملية	الصيغة الجبرية	الصيغة البرمجية
الجمع	$X+Y$	$X+Y$
الطرح	$X-Y$	$X-Y$
الضرب	XY	$X*Y$
القسمة	$X\div Y$	X/Y
الأس	X^Y	X^Y

الهدف : تحويل معادلات جبرية الى صيغة تستخدم في البرمجة

لدي مشكلة ... الحاسب لا يفهمني ... فأنا معادلة جبرية ☹️
هل تستطيع مساعدتي ???

• $\text{Number} = \frac{A^2}{A+B}$

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

يوجد علامة
ضرب تتحول
إلى *

نضع الأقواس لأنه عند كتابتها
بسط واحد سيصبح الأولوية
للقسمة وستختلف القيمة

• $X = 5 \cdot Y - 4 \div 1$

$= 5 \square Y - \square / 1$

نشاط من ١٢٣

حولي المعادلات الجبرية الى الصيغة البرمجية

$$\text{Num} = B^3 - A \div 2$$

Num=

$$R = zx + 4 + y$$

R=

$$3M^{z+2}$$



معناه	العامل
يساوي	=
لا يساوي	<>
أكبر من	>
أصغر من	<
أكبر من أو يساوي	> =
أصغر من أو يساوي	< =

عمليات تستخدم في المقارنة بين قيمتين

نتائج عمليات المقارنة إما (True) أي : صحيح أو (False) أي : خطأ



الهدف : تذكر العمليات المنطقية في البرمجة

ما الناتج بعد تنفيذ عمليات المقارنة التالية على جهاز الحاسب ؟ **أو F**

☐ $20/2 < 11^1$

☐ $2^3 <> 8$

☐ $2*6 = < 3*4$

☐ $4+3*5 = (4+3)*5$



نشاط ص ١٢٣

$$\begin{array}{rcl} 4+ & 15 & < & 24 \\ & 19 & < & 24 \end{array}$$



