

# شريف صلاح

نسر الحاسب الآلي

## المراجعة النهائية

# Sherif Salah



tel 01094093118 01110501025

Sherif Salah طلاب شربين ملاح \*خليفة شياكة

## الصف الثالث الاعدادي

**اولويات الحل** المعاملات الحسابية قوسين ( ) الاس ^ الضرب \* القسمة / الجمع + الطرح -  
 لحل يبدأ من اليسار الى اليمين على تبيدا  
**شروط اسماء تكوين المتغيرات والثوابت**  
 - ان يبدأ الاسم بحرف او شرطة سفلية -Ab4 \_A\_B  
 - لا يبدأ برقم خطأ 4ab  
 - لا يحتوى على رموز ومسافات وعلامات خاصة ? ( ) ! @ # \$ % & , .  
 - لا يكون من الكلمات المحجوزة بالبرنامج Byte - Long - Shot - As - Me

### الفصل الثاني التفرع

**التفرع** هو تنفيذ مجموعة من الاوامر وتجاهل مجموعة اخرى بناء على شرط معين  
**معاملات المقارنة**  
 اكبر من > اكبر او يساوى >= اصغر من < اصغر او يساوى <= يساوى = لا يساوى <>  
**معاملات المقارنة** تستخدم في تكوين التعبيرات الشرطية  
**التعبيرات الشرطية** جزء من كود البرنامج له ناتج منطقي True او False  
 مثال - A=20 , B=30  
 A > B = False  
 B > A = True

**تكوين التعبيرات الشرطية**  
 تتكون التعبيرات الشرطية من ثلاث اجزاء  
 قيمة مجردة  
 قيمة تعبير حسابي  
 قيمة من متغير  
 قيمة من خاصية  
 N = Textbox.Text

**التفرع باستخدام If - Then**  
**القاعدة -**  
 If تعبير شرطي then  
 كود  
 End If  
 اذا كان التعبير الشرطي صحيح true يتم تنفيذ ما بعد then ثم استكمال ما بعد end if  
 اذا كان التعبير الشرطي غير صحيح false يتم تنفيذ ما بعد endif مباشرة دون تنفيذ ما بعد then ان وجد  
**امر اختيار فردي**  
 تستخدم في التفرع عندما يكون هناك بديل واحد واختيار واحد من الاوامر  
 مثال -  
 Dim x as integer = 30  
 Dim d as integer = 20  
 If x <= d then  
 X = 60  
 D = 40  
 End if  
 MsgBox(x)  
 MsgBox(b)  
 X = 30  
 D = 20

**التفرع باستخدام if- then - else**  
**القاعدة -**  
 block if then  
 لو كانت IF سطر واحد لانضع end if  
 Else  
 كود  
 End If  
 اذا كان التعبير الشرطي صحيح true يتم تنفيذ ما بعد then ثم استكمال ما بعد end if  
 اذا كان التعبير الشرطي غير صحيح false يتم تنفيذ ما بعد ELSE ثم استكمال ما بعد End If ان وجد  
**امر اختيار مزدوج**  
 تستخدم في التفرع عندما يكون هناك بديل واحد واختيار واحد من الاوامر  
 مثال -  
 Dim x as integer = 30  
 Dim d as integer = 20  
 If x <= d then  
 X = 60  
 D = 40  
 Else  
 X = 90  
 D = 120  
 End if  
 MsgBox(x)  
 MsgBox(b)  
 X = 90  
 D = 120

**التفرع باستخدام Select - case**  
**القاعدة -**  
 Select case متغير  
 Case is 1 تعبير شرطي كود  
 Case is 2 تعبير شرطي كود  
 Case is 3 تعبير شرطي كود  
 Case else كود  
 End select  
**امر اختيار متعدد**  
 تستخدم في التفرع عندما يكون هناك اكثر من بديلين او شرطين  
 عندما تكون كل الشروط تعتمد على قيمة متغير واحد  
 يتم وضع متغير بجوار select case  
 يتم تنفيذ كود واحد فقط  
 لا اول شرط صحيح  
 ثم تغلق select case  
 اذا كانت كل التعبيرات الشرطية غير صحيحة  
 يتم تنفيذ الكود الخاص case else فقط ثم الاغلاق

### الفصل الأول البيانات DATA

متنوع		رقمية		حرفية	انواع البيانات Data Types
تاريخية	منطقية	رقمية غير صحيحة	رقمية صحيحة	Char	
Object	Boolean	Single	Byte من ٠ الى ٢٥٥	String	String
اي نوع من البيانات	True - False	Double	Short	Integer	
	Yes - No	Decimal	Long		

يقصد به الحد الادنى والاقصى لنوع البيان مثل النوع Byte مداه من ٠ الى ٢٥٥  
 او المساحة ويقصد به عدد الخلايا التي يحتاجها كل نوع بيان من الذاكرة - مثل Short ٢ خلية  
 يحدد المدى والحيز التخزيني ملحوظة - كل نوع بيان له مدى وحيز تخزيني  
 لا يمكن اجراء العمليات الحسابية عليها مثل Char و String  
 يمكن اجراء العمليات الحسابية عليها مثل Integer و Double و Single  
 هي بيانات لا تندرج تحت تصنيف البيانات الحرفية والرقمية مثل Boolean و Date

**انواع القيم التخصيص**  
 جملة التخصيص  
 هي تعين او وضع قيمة داخل متغير او خاصية او ثابت  
 تتكون من طرفين ايمن هي القيمة (=) وايسر هو المتغير او الثابت  
 وبينهما معامل التخصيص  
 عند الاعلان عن المتغيرات يمكن تخصيص قيمة لها اثناء الاعلان او في مرحلة تالية و القيمة اختيارية  
 Dim S As Integer  
 عدم تخصيص قيمة للمتغيرات الرقمية يعنى ان قيمتها صفر  
 Dim B As String  
 عدم تخصيص قيمة للمتغيرات الحرفية يعنى ان قيمتها " فارغة  
 قيمة مجردة A = 20  
 قيمة من متغير A = B  
 قيمة من تعبير حسابي A = B + N + O  
 قيمة من خاصية A = Textbox.Text  
**اعلان المتغيرات Variables**  
 يستخدم الامر Dim للاعلان عن المتغيرات  
**القيمة = نوع البيان as اسم المتغير Dim**  
 Dim W As Byte = 100  
 Dim A As Single = 35,5  
 Dim S As String = "Egypt"  
 Dim D As Date = #15/4/ 2014#  
 Dim B As Boolean = True  
**اعلان الثوابت Constants**  
 يستخدم الامر Const للاعلان عن الثوابت  
**القيمة = نوع البيان as اسم الثابت const**  
 Const D As Integer = 30  
 Const F As String = " Beni Suef"  
 Const A As Date = #23/5/ 2011#  
 Const H As Boolean = False

**&** معامل الربط الحرفي & يستخدم للربط بين البيانات النصية او الحرفية  
**VbCrLf** سطر جديد  
**" "** تعنى قيمة حرفية فارغة

**الاشياء**  
 هي اخطاء في الصيغة العامة لاوامر اللغة وتحدث اثناء كتابة الكود  
 ١- مثل كتابة امر بشكل غير سليم  
 ٢- عدم تخصيص قيمة للثابت اثناء الاعلان  
 اخطاء سهلة الاكتشاف وبيئة التطوير Ide لا تسمح بوجودها  
 هي اخطاء في صيغة التعبيرات الحسابية بشكل غير سليم تؤدي ناتج غير سليم  
 مثل كتابة عملية حسابية غير صحيحة تعطي ناتج غير صحيح  
 تظهر هذه الاخطاء في ناتج العمليات الحسابية  
 هي اخطاء في تخصيص قيمة لا تتناسب مع نوع بيان المتغير اثناء التشغيل  
 مثل تخصيص قيمة لمتغير من النوع Byte خارج المدى من ٠ الى ٢٥٥  
 تحدث اثناء التشغيل  
 تظهر رسالة بهذا الخطأ

# نسر الحاسب الآلي

## شريف صلاح

المراجعة  
النهائية

# Sherif Salah

tel 01094093118

01110501025

Sherif Salah

طلاب شربين ملاح \*خلمانة\* بشياكة



## الصف الثالث الاعدادي

الاجراءات procedures	الاجراءات عن الاعلان
هي مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم معين يتم استدعائها عند كتابة هذا الاسم	يتم الاعلان عنها في نطاق التصنيف
<b>استدعاء الاجراءات</b> ويتم استدعائها في نطاق اجراء الحدث الاستدعاء يكون اى عدد من المرات	الاعلان عنها مرة واحدة نستخدم الاجراءات - لمنع تكرار كتابة الكود داخل التصنيف
<b>2 - function دالة</b> Function تعود بقيمة بمعنى انها يدخل في الطرف الايمن من التخصيص كقيمة فقط	<b>1 - sub اجراء فرعى</b> Sub لا يعود بقيمة بمعنى انه لا يدخل نهائيا في عملية التخصيص
Function - مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم معين ويكون اسمها مطابق لوظيفتها	Sub عند وجود كود و اوامر يتكرر كتابتها اكثر من مرة داخل التصنيف
<b>القاعدة</b> Function اسم الدالة ( parameters الوسائط ) الوسائط الوامر والتعليمات التي تنفذ عند الاستدعاء Return value End function	<b>القاعدة</b> Sub اسم الاجراء ( parameters الوسائط ) الوسائط الوامر والتعليمات التي تنفذ عند الاستدعاء End sub

مثال - الاعلان عن function في نطاق التصنيف	مثال - الاعلان عن sub في نطاق التصنيف
Function avg (by val h as byte, by val t as integer) as single Dim w as decimal w = (h + t) / 2 return w end function	Sub even (by val s as byte, by val f as integer) Dim x as integer For x = s to f step 2 Label.txt = label.txt & x Next End sub
<b>الاستخراج</b> اسم الدالة : avg نوع بيانها : single الوسائط : h و t ونوعها : byte القيمة المرجعة : w ونوعها : decimal امر الاعلان عن الدالة : هو function امر نهاية الدالة : end fuction	<b>الاستخراج</b> اسم الاجراء : even الوسائط : s من النوع byte و f من النوع integr امر الاعلان عن الاجراء : sub امر نهاية الاجراء : end sub

الوسائط parameters :	المتغيرات
هي القيم التي ستدخل الى الدالة عند الاعلان يمكن الاعلان عن وسيطة او اكثر ويمكن ايضا عدم الاعلان عن الوسائط تأتي في طرفي جملة التخصيص ويخصص لها قيمة عند الاعلان وفي مرحلة تالية تأتي في الطرف الايمن من التخصيص ولا يخصص لها قيمة	<b>الدالة function</b> لا يأتي نهائيا في عملية التخصيص
<b>الثوابت</b> تأتي في الطرف الايمن من التخصيص ويخصص لها قيمة عند الاعلان فقط	<b>الاجراء sub</b> تعرض قائمة من العناصر والصقوف لاختيار اى عدد من العناصر الخاصية items مسؤولة عن العناصر بالاضافة او الحذف الخاصية selected index مسؤولة عن العنصر المحدد في list box الحدث selected index change الحداث الافتراضى للاداة list box
<b>الاداة listbox</b> ترقيم العناصر يبدأ من الصفر العنصر الاول رقم صفر اضافة عنصر (مصر) Listbox . items . add حذف عنصر Listbox . items . clear ( ) وسيلة . خاصية . اداة	<b>الاداة listbox</b> Index يشير الى رقم العنصر ترقيم العناصر يبدأ من الصفر العنصر الاول رقم صفر اضافة عنصر (مصر) Listbox . items . add حذف عنصر Listbox . items . clear ( ) وسيلة . خاصية . اداة

## الفصل الرابع التمهيدي الالكتروني

التعدي الالكتروني	عبارة عن سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الالكتروني
هي جميع التقنيات التي يستخدمها المتعدى الكترونيا ومنها	اشكال التعدي
<ul style="list-style-type: none"> <li>البريد الالكتروني</li> <li>المنتديات الالكترونية</li> <li>الرسائل الفورية</li> <li>المدونات الالكترونية</li> <li>مواقع التواصل الاجتماعي مثل الفيس بوك</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>التحرش</li> <li>المضايقة</li> <li>الاحراج</li> <li>التخويف</li> <li>التهديد</li> <li>الابتزاز</li> </ul>
<b>التخفي الالكتروني</b>	عبارة عن استخدام اسماء مستعارة تخفي شخصية المتعدى الكترونيا بهدف الافلات من العقاب
<b>المضايقات الالكترونية</b>	عبارة عن رسائل عدائية ضد شخص او اكثر
<b>الملاحقة الالكترونية</b>	عبارة عن شكل من اشكال المضايقات الالكترونية ولكن بشكل متكرر حيث يتتبع المتعدى شخص معين في كافة الوسائط الالكترونية
<b>السب والقذف الالكتروني</b>	عبارة عن نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص او اكثر من خلال الوسائط الالكترونية
<b>التشهير الالكتروني</b>	نشر معلومات عن شخص او اكثر بشكل مسيء
<b>الاستثناء الالكتروني</b>	عبارة عن تجاهل شخص او اكثر من خلال الوسائط الالكترونية
<b>التهديد الالكتروني</b>	عبارة عن ارسال رسائل الكترونية تحمل تهديد ووعيد لشخص او اكثر

## الفصل الثالث التكرار

التكرار	هو تنفيذ مجموعة من الاوامر عدة مرات حتى يتحقق شرط معين
<b>التكرار باستخدام For next</b>	تنفيذ مجموعة من الاوامر عدد محدد من المرات (في حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقا)
<b>القاعدة</b>	زيادة step نهاية to بداية = متغير عداد الكود المطلوب تنفيذه وتكراره Next
<b>مثال</b>	يتم تنفيذ الكود الموجود بعد for حتى يصل الى next ثم يعود مرة اخرى الى for ثم يكرر التنفيذ مرة اخرى ويستمر طالما قيمة العداد اقل من اوتساوي النهاية وعندما تصبح قيمة العداد اكبر من النهاية ينتهي التكرار ويستكمل الاوامر الموجودة بعد next
<b>Dim w, sum as long</b> Sum = 3 For w = 2 to 8 step 2 Sum = sum + w Next Msg box (sum)	<b>Dim d as integer</b> For d = 1 to 10 step 2 Msgbox ( d ) Next
w 2, 4, 6, 8 sum 5, 9, 15, 23	d 1 3 5 7 9 بعد الانتهاء 11
بعد الانتهاء W = 10 Sum = 23	عدد التكرار 5

تنفيذ مجموعة من الاوامر عدد محدد من المرات ( طالما الشرط صحيح )

القاعدة	التكرار باستخدام Do while
<b>Dim n as short</b> N = 4 Do while n <= 10 Msg box (n) N = n + 2 loop	تعبير شرطي الكود المطلوب تنفيذه وتكراره loop يقوم البرنامج بتنفيذ الاوامر الموجودة بعد do حتى يصل الى while ثم يعود مرة اخرى الى dowhile لتكرار التنفيذ ويستمر في ذلك طالما الشرط صحيح وعندما يصبح الشرط خطأ ينتهي التكرار وينتقل الى ما بعد loop
N 4, 6, 8, 10 بعد الانتهاء 12 عدد التكرار 4	Dim n as short N = 1 Do while n <= 5 Msg box (n) N = n + 2 loop n 1, 3, 5 N = 7 عدد التكرار 3