

## الفصل السابع إجراءات الماكرو ووظائفه DoCmd

الماكرو واحد من الكائنات التي تشتمل عليها **Access**، شأنه شأن الجداول والتقارير والاستعلامات .... الخ. وتقوم فكرة الماكرو على تنفيذ مجموعة خطوات تتكرر باستمرار. فأي خطوات تجد أنك تقيدها مرات عديدة، فأفضل طريقة لك هي أن تضعها داخل ماكرو وفي هذا الفصل سنشرح بالتفصيل الإجراءات التي يمكن أن يشتمل عليها الماكرو وهي نفسها الوظائف (**Methods**) التي يستخدمها امر **DoCmd** في حالة استخدام **Access** ولذلك سيشتمل الشرح الوارد في هذا الفصل على كل من الإجراءات لمن تعودوا على استخدامها في الإصدارات السابقة، ووظائف الأمر **DoCmd** من خلال كود **VBA Access**

شرحنا على مدى فصلين من كتابنا المرجع الأساسي لقاعدة البيانات **Access 2007** استخدام الماكرو في **Access** وتناولنا فيهما كل المفاهيم اللازمة لإنشاء ماكرو وفتحه وتشغيله، وإنشاء مجموعة ماكرو وتشغيل ماكرو في مجموعة ماكرو ، كما تناولنا كيفية إنشاء أزرار أوامر لتشغيل الماكرو داخل النموذج، واستخدام الشروط في الماكرو وتعقب أخطاء الماكرو وتصحيحها. لذلك فإننا سنركز في هذا الفصل على شرح الإجراءات **Actions** المصاحبة للماكرو ووظيفة كل منها باستخدام نافذة الماكرو وباستخدام **Access VBA** مستعنيين بالأمثلة التوضيحية ما أمكن لكي تتعلم كيف تستخدمها عملياً

## الماكرو

الماكرو عبارة عن برنامج صغير يشتمل على إجراء واحد أو أكثر يمكنه تنفيذ سلسلة من المهام تلقائياً. ويطلق على كل مهمة تطلب من **Access** تنفيذها اسم إجراء. ويوفر **Access** قائمة بالإجراءات لكي تحدد منها المطلوب لإنشاء ماكرو. وعند تشغيلك الماكرو، يقوم **Access** بتنفيذ الإجراءات بترتيبها داخل الماكرو، باستعمال الكائنات أو البيانات التي حددتها، بطريقة مشابهة لأوامر **Access VBA** التي شرحناها في الفصول السابقة.

لمزيد من الشرح عن تصميم وتشغيل الماكرو، راجع كتابنا المرجع الأساسي لقاعدة البيانات **Access 2007**.



## إجراءات الماكرو

استخدمت **Access 2** 47 إجراء ماكرو، وأضافت **Access 95** إجراءاتين هما: **SetMenuItem** و **Save** واستبدلت **Access 97** الإجراء والوظيفة **DoMenuItem** بالوظيفة **RunCommand**. ولأن هذه الإجراءات كثيرة ومتنوعة، فنحن أن نظمناك إلى أنه لا يجب عليك أن تعرف جميع الإجراءات التي توفرها **Access**

في هذا المستوى من الدراسة، وأن معرفتك بما ستكتسب بالعمل عليها واستخدامها، بمجرد اختيار إجراء من قائمة الإجراءات يظهر شرح مختصر عن الإجراء في أسفل إطار الماكرو وبمجرد اختيار وسيطه من وسيطات الإجراء يظهر أيضا شرح مختصر لاستخدام هذه الوسيطة وفيما يلي نقدم لك عزيزي القارئ أهم الإجراءات التي تستطيع استخدامها في الماكرو بعد تقسيمها إلى مجموعات لكل مجموعة وظيفة محددة.

- إجراءات التنقل (Navigation).
- إجراءات البحث والفرز.
- إجراءات التعامل مع النماذج والنوافذ.
- إجراءات التعامل مع الماكرو والبرامج.
- إجراءات الإحضار والتصدير.
- إجراءات متنوعة.

### وظائف الأمر DoCmd

بدءاً من 97 Access استبدلت مايكروسوفت إجراءات الماكرو بما يسمى **DoCmd Methods** أو وظائف الأمر **DoCmd** وأعلنت مع ظهور **Access 2007** أن المختزلات في طريقها للانقراض وأما أبقى عليها فقط للتوافق مع التطبيقات المنشأة بالإصدارات السابقة من **Access**. ولأن المعاملات أو الوسيطات التي يستخدمها الإجراء أو الوظيفة (**Method**) واحدة، فقد رأينا الإبقاء على شرح إجراءات الماكرو مع توضيح البديل لها في حالة استخدام كود **Access VBA**.

سنستخدم كلمة وظيفة هنا مقابل كلمة **Method** التي يستخدمها **Access 2007**



### إجراءات التنقل

يقصد بالتنقل تحريك التركيز في صفحة أو نموذج أو سجل من عنصر تحكم إلى عنصر تحكم آخر. وهذه الإجراءات هي :

### الإجراء/الوظيفة: GoToControl

معناه التركيز على عنصر تحكم.  
الوظيفة تحريك التركيز إلى الحقل المحدد أو إلى عنصر تحكم آخر على النموذج أو صفحة البيانات المحددين.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd. GoToControl controlname**

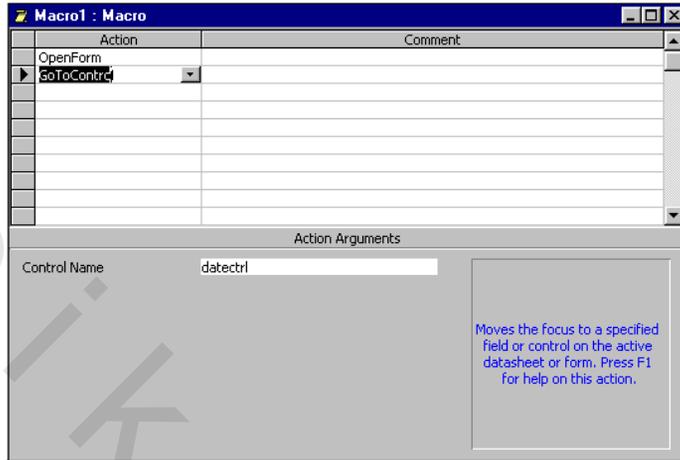
وسائط الإجراء

**controlname** : اسم عنصر التحكم المطلوب عمل تركيز عليه ، ولا بد من كتابته الشرح : يجب أن يكون الحقل أو عنصر التحكم المذكور اسمه في الإجراء ضمن عنصر التحكم المفتوح. فمثلا لنقل التركيز إلى عنصر داخل نموذج "العملاء" ، يجب أن يكون التركيز على نموذج "العملاء". ننصح أن تستخدم الإجراء **OpenForm** لفتح نموذج العملاء ثم تستخدم الإجراء **GoToControl**.

مثال:

يوضح شكل ٧-١ كيف يمكنك تحريك التركيز على حقل التاريخ **datectr** باستخدام إطار الماكرو. إذا أردت استخدام الإجراء داخل وحدة نمطية فيجب استخدام أمر **DoCmd** كما يلي

**DoCmd.GoToControl**



شكل ٧-١ إجراء GoToControl

يسبق هذا الإجراء إجراء فتح نموذج أو صفحة البيانات المطلوب تحريك التركيز إلى حقل فيها.



#### الإجراء: GoToPage

معناه الذهاب إلى صفحة الوظيفة الانتقال إلى صفحة معينة داخل التقارير التي تتكون من أكثر من صفحة الشكل العام باستخدام Access VBA :

DoCmd. GoToPage pagenumber, right, down

وسائط الإجراء

رقم الصفحة المراد الذهاب لها. pagenumber

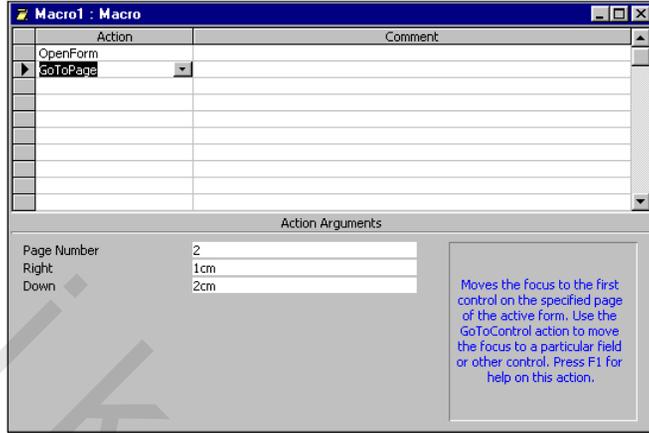
المسافة من الحد اليسار للإطار. right

المسافة من الحد الأعلى للإطار. down

مثال : المثال الموجود بشكل ٧-٢ يوضح كيف يمكنك الانتقال إلى الصفحة الثالثة داخل تقرير بعد مسافة قدرها ١ سم من اليمين، و ٢ سم من أعلي الصفحة، وباستخدام الوظيفة

GoToPage مع الأمر DoCmd

DoCmd. GoToPage 2,1,2



شكل ٢-٧ الإجراء GoToPage

عند استخدام هذا الإجراء يجب استخدام إجراء فتح نموذج أو صفحة البيانات قبلها. كما يجب استخدام خاصية فصل الصفحة في النموذج المحدد.



### الإجراء : GoToRecord

معناه الذهاب إلى سجل

الوظيفة الانتقال إلى سجل محدد داخل الجدول أو النموذج أو الاستعلام الحالي

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd. GoToRecord ObjectType, ObjectName, Record**

وسائط الإجراء :

نوع الكائن يمكن أن يكون جدول أو استعلام أو نموذج **ObjectType**

اسم الكائن المراد التحرك إليه **ObjectName**

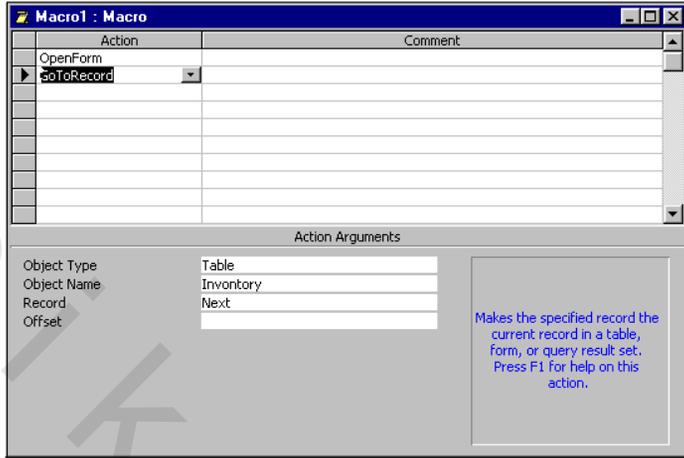
رقم السجل الذي قد يكون أول سجل أو آخر سجل أو السابق **Record**

أو سجل جديد

مثال :

يوضح المثال الموجود في شكل ٣-٧ كيف يمكنك الانتقال إلى السجل التالي في

جدول المخازن.



شكل ٧-٣ الإجراءات GoToRecord

وباستخدام الأمر DoCmd

**DoCmd.OpenForm <formname>**

**DoCmd.GoToRecord Tabel ,Inventory,Next**

## إجراءات البحث والفرز

وتحدد هذه الإجراءات السجل/السجلات المراد إظهارها بعد البحث عنها وفرزها. وفيما يلي استعراض لهذه الإجراءات.

### الإجراء : FindRecord

معناه بحث عن سجل

الوظيفة يبحث عن أول سجل أو التالي له الذي يطابق المعايير المحددة. يمكن العثور على السجلات في النموذج أو صفحة البيانات النشطة.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd. FindRecord findwhat, where, matches, direction, AsFormatted, searchin, FindFirst**

وسائط الإجراء

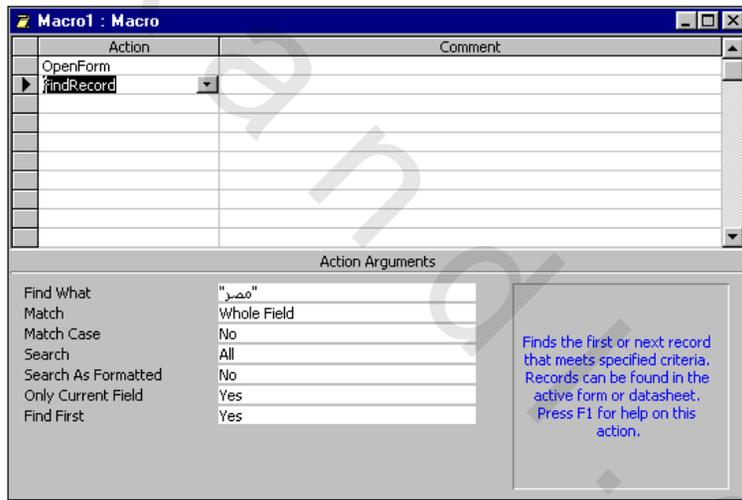
البيانات التي ترغب في البحث عنها

**Findwhat**

مكان البحث في الحقل

**where**

تحمس حالة الأحرف والتقييد بمجالتها في حالة نعم أو عدم التقييد بمجالتها	<b>matches</b>
في حالة لا	
اتجاه البحث للأمام أو الخلف	<b>direction</b>
اختر نعم للبحث عن البيانات كما هي منسقة في الحقول أو لا للبحث عن البيانات كما هي مخزنة في قاعدة البيانات.	<b>Asformatted</b>
للبحث في الحقل الحالي أو في كل الحقول	<b>Searchin</b>
اختر نعم لبدء البحث من أول سجل، ولا لبدء البحث من السجل الحالي	<b>FindFirst</b>



شكل ٧-٤ الإجراء FindRecord

مثال :

يوضح المثال الموجود في شكل ٧-٤ كيفية البحث عن السجل الموجود به كلمه

"مصر" في حقل الدولة **Country** بالشروط الآتية :

- تطابق كل الحقل بالكامل مع كلمه "مصر" (يمكن تغيير هذا الشرط بالتطابق مع جزء من الكلمة أو عند بداية الحقل).
- عدم الاعتماد بالحرف عادى أو على.

- البحث يتم لأسفل (يمكن تغييره لأعلى).
- البحث يتم كما هي مخزنه في قاعدة البيانات. يمكن تغيير هذا الشرط إلى (Yes) للبحث عن البيانات كما هي منسقه في الحقول المنسقة.
- يتم البحث في الحقل الحالى ويمكن تغييره إلى No لتحويل البحث عن كلمه "مصر" في جميع حقول الحقل.
- وأخيراً إيجاد أول تطابق تجده أثناء البحث.

يسبق هذا الإجراء ، إجراء فتح جدول ، استعمال أو نموذج.



#### الإجراء: FindNext

معناه بحث عن التالى  
الوظيفة يبحث عن السجل التالى الذى يطابق المعايير المحددة بآخر إجراء "بحث عن سجل". ويستخدم هذا الإجراء/ الوظيفة للتحرك بالتالى إلى السجلات التى تتطابق مع نفس المعايير.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

#### DoCmd. FindNext

وسائط الإجراء .

ليس له وسائط إجراء

يستخدم هذا الإجراء بعد إجراء بحث عن سجل أو فتح نموذج استعمال أو جدول. وعند تشغيل الماكرو ينتقل التركيز على السجل التالى.



#### الإجراء: Requery

معناه : إعادة استعمال.

الوظيفة : يستخدم هذا الإجراء لإعادة استعمال لعنصر تحكم محدد على النموذج النشط أو إعادة استعمال للكائن إذا لم يتم تحديد أى عنصر تحكم.

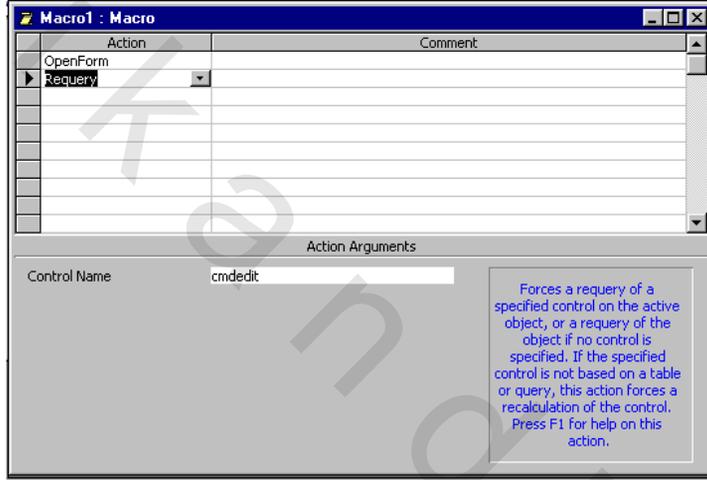
الشكل العام باستخدام Access VBA:

#### DoCmd. Requery controlName

## وسائط الإجراء

**Controlname** : اسم عنصر التحكم الذي تستعلم عنه. إذا لم تحدد اسم عنصر التحكم فسيقوم Access باستخدام عنصر التحكم النشط .

مثال : يوضح المثال الموجود بشكل ٧-٥ كيف يتم إعادة الاستعلام لعنصر التحكم **.CmdEdit**



شكل ٧-٥ الإجراء Requery

يجب فتح النموذج الذي يحتوي على عنصر التحكم أولاً.



## الإجراء/ الوظيفة : ShowAllRecords

معناه : إظهار كل السجلات.

الوظيفة : يلغى أى عامل فرز مطبق من الجدول ، أو الإستعلام أو النموذج النشط.

وسائط الإجراء: لا يستخدم وسائط إجراء .

## إجراءات التعامل مع النماذج والنوافذ

وهي مجموعة الإجراءات التي تستخدم للتحكم في فتح، إغلاق، تكبير، تصغير النوافذ التي تظهر بها الجداول، النماذج، التقارير، الاستعلامات أو الوحدات النمطية.

### الإجراء / الوظيفة: AddMenu

معناه : إضافة قائمه.

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بإضافة قائمه في شريط قوائم محصص لنموذج أو تقرير.

يعمل الإجراء AddMenu من خلال الماكرو فقط، ولا يعمل من خلال .Access VBA



وسائط الإجراء.

Menu name : اسم القائمة الذي سيظهر في شريط القوائم

Menu macro name : اسم مجموعة الماكرو التي تعرف الأوامر في هذه القائمة.

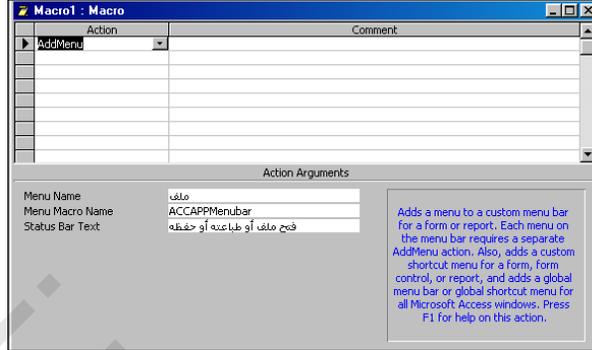
Status bar text : النص الذي سيظهر في شريط المعلومات عندما يختار المستخدم هذه القائمة

مثال :

يوضح المثال الموجود في شكل ٦-٧ كيفية إضافة قائمه ملف إلى شريط القوائم. بحيث يقوم الماكرو بإظهارها وقت الطلب. علي أن تظهر في شريط المعلومات عبارة "فتح ملف أو طباعته أو حفظه" عند اختيار القائمة.

يلزم لتشغيل هذا الإجراء وجود ماکرو أو مجموعته ماکرو وبياناً كما يجب أن تكتب في Menu Macro Name.





شكل ٦-٧ الإجراء AddMenu

**الإجراء / الوظيفة : Close**

معناه : إغلاق

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بإغلاق كائن في قاعدة البيانات مثل جدول، استعمال، نموذج، تقرير، ماكرو أو وحدة نمطية.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd.Close ObjectType, ObjectName, Save**

وسائط الإجراء

**ObjectType** : نوع الكائن المطلوب إغلاقه.

**ObjectName** : اسم الكائن المطلوب إغلاقه.

**Save**: يمكنك من خلالها حفظ التعديلات التي تمت على الكائن أو إظهار رسالة للمستخدم لتأكيد عملية الحفظ.

أشهر : من الاستخدامات الشهيرة للإجراء **Close** استخدامه لإغلاق النموذج المفتوح

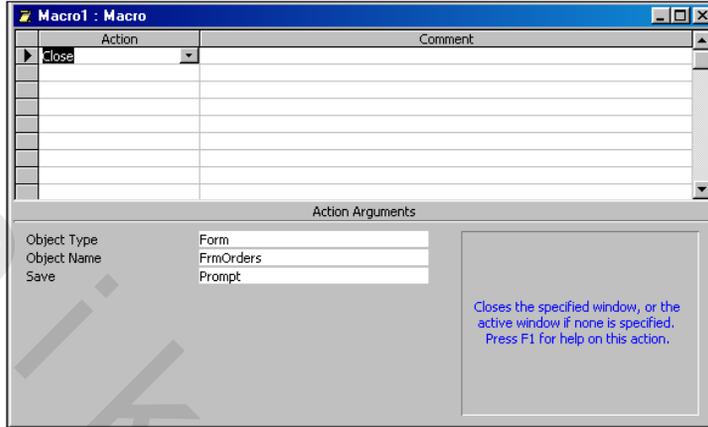
عندما يختار المستخدم زر الأمر "موافق" **Ok** أو "إلغاء الأمر" **Cancel**، ولكي

تستخدمه اضبط الخاصية **OnClick** لاسم الدالة التي تستخدم الإجراء

**Close** ويظهر في وسائط الإجراء حفظ / عدم حفظ الكائن عند إغلاقه.

مثال : يوضح هذا المثال الموجود في شكل ٧-٧ كيف يمكنك إغلاق نموذج باسم

**FrmOrders**



شكل ٧-٧ الإجراء Close

- إذا لم تحدد اسم الكائن ونوعه فسيتم إغلاق الكائن المفتوح.
- يقوم الإجراء Close بنفس وظيفة أمر Close (إغلاق) من قائمة File (ملف) أو ضغط مفتاح Ctrl+F4.



### الإجراء: Maximize

معناه : تكبير

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بتكبير الإطار النشط إلى الحد الأقصى له بحيث يملأ إطار Access بالكامل.

الشكل العام باستخدام VBA Access:

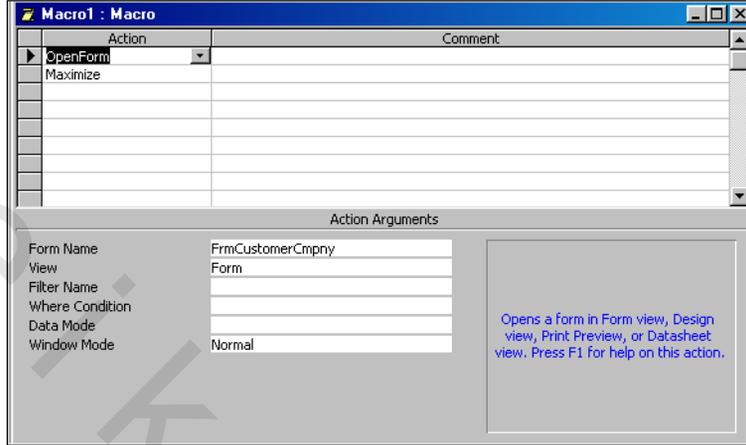
### DoCmd.Maximize

وسائط الإجراء : لا توجد

أشرح : قبل استخدام هذا الإجراء استخدم الإجراء SelectObject لاختيار الكائن الذي تريد تكبير إطاره . (راجع الإجراء SelectObject في هذا الفصل).

مثال

يوضح شكل ٧-٨ كيف يمكنك اختيار نموذج ثم تكبيره بعد ذلك ومنه تلاحظ أننا اخترنا النموذج قبل تكبير نافذته.



شكل ٨-٧ الإجراء Maximize.

### الإجراء : Minimize

معناه : تصغير

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بتصغير الإطار النشط إلى الحد الأدنى له بحيث يتحول الإطار إلى رمز يقع في أسفل إطار Access.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

### DoCmd Minimize

وسائط الإجراء : لا توجد

المشرح : قبل استخدام هذا الإجراء استخدم الإجراء SelectObject لاختيار الكائن الذي تريد تقليص إطاره. (راجع الإجراء SelectObject في هذا الفصل).

مثال

راجع مثال شكل ٨-٧، حيث يستخدم بنفس الطريقة، مع اختيار Minimize

بدلاً من Maximize

### الإجراء : MoveSize

معناه : نقل أو تغيير حجم إطار.

الوظيفة : يحرك و/أو يغير حجم إطار كائن نشط.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd.MoveSize right, down, width, height**

وسائط الإجراء .

**Right** : الموضع الأفقي الجديد للزاوية العلوية اليسرى للإطار ابتداء من الحد الأيسر

**Down** : الموضع الرأسي الجديد للزاوية العلوية اليسرى للإطار ابتداء من الحد الأعلى

**Width** : عرض الإطار.

**Height** : ارتفاع الإطار.

أشرح : قبل استخدام هذا الإجراء استخدم الإجراء **SelectObject** لاختيار الكائن

قبل تحريكه أو تغيير حجمه ، في حالة عدم تحديد أى كائن وكان الماكرو يحتوى

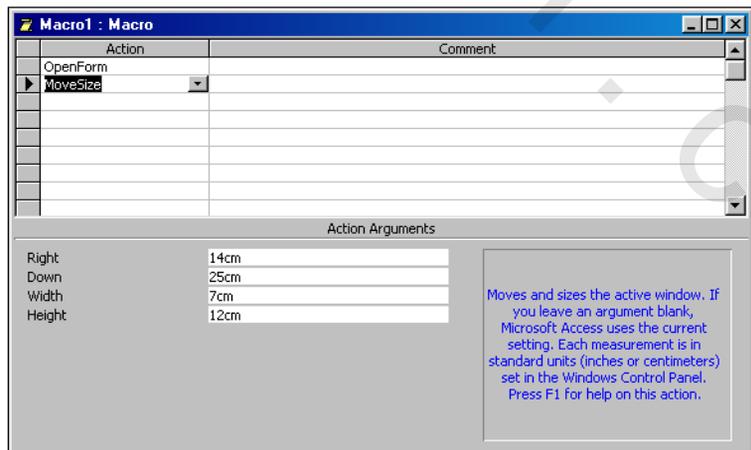
على هذا الإجراء فقط فإن التحريك والتحديد يتم لإطار الكائن النشط .

مثال

يوضح مثال شكل ٩-٧ كيفية تحريك الإطار إلى الموضع ١٤ سم يمين و ٢٥

سم لأسفل كما يقوم بتغيير عرضه إلى ٧ سم وارتفاعه إلى ١٢ سم. (الوحدات قد تكون

نقطة أو سنتيمتر).



شكل ٩-٧ الإجراء MoveSize

## الإجراء: OpenForm

معناه : فتح نموذج.

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بفتح نموذج في أى صورة من صور الإظهار مثل : التصميم ، صفحة بيانات ، إعداد للطباعة أو عرض النموذج.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd.OpenForm FormName, View, FilterName,  
WhereCondition, DataMode, WindowMode**

وسائط الإجراء .

**FormName** : اسم النموذج المطلوب فتحه.

**View** : طريقة العرض لفتح النموذج (مثلا عرض التصميم أو المعاينة أو صفحة البيانات).

**FilterName** : عامل التصفية في حالة الرغبة في تقييد سجلات النموذج .

**WhereCondition** : عبارة **SQL Where** أو التعبير الذي يحدد سجلات النموذج.

**DataMode** : وضع إدخال البيانات (إضافة أو تحرير أو قراءة فقط).

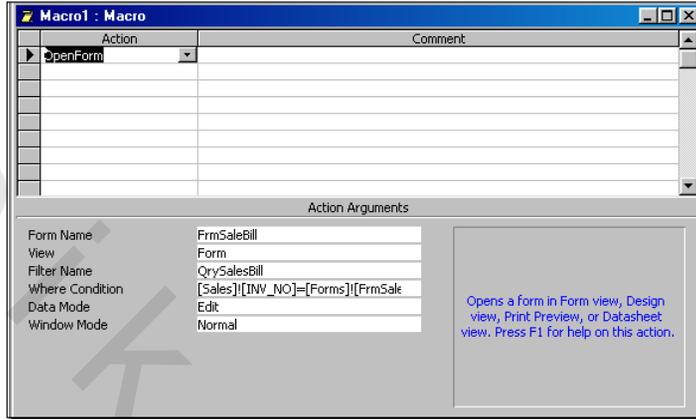
**windowmode** : وضع إطار النموذج (عادي أو مخفي أو رمز)

أشرح : من استخدامات هذا الإجراء فتح نموذج من داخل نموذج آخر ، فمثلا يمكن أن يكون عندك نموذج للموظفين ، ويشتمل علي زر أمر اسمه "سيرة ذاتية". عندما ينقر المستخدم زر الأمر "سيرة ذاتية" يتم فتح نموذج آخر يحتوي علي السيرة الذاتية للموظف.

مثال:

يوضح شكل ١٠-٧ مثال لفتح نموذج **FrmSaleBill** في الوضع العادي (يمكن تغييره إلى عرض التصميم أو إعداد للطباعة أو صفحة بيانات) باستخدام عامل التصفية **QrySalesBill** بشرط أن يكون رقم الفاتورة **INV-No** الموجودة في جدول **Sales** مطابق للرقم الموجود في **Field13** الموجود على نموذج **FrmSalesMainfrm**. وضع

إدخال البيانات يسمح بالتحريير وإطار النموذج في الوضع العادي.



شكل ١٠-٧ الإجراءات OpenForm .

### الإجراء / الوظيفة: OpenQuery

معناه : فتح استعلام

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بفتح استعلام

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd.OpenQuery QueryName, View, DataMode**

وسائط الإجراء

**QueryName** : اسم الاستعلام المطلوب فتحه.

**View** : طريقة العرض لفتح الاستعلام (مثلا عرض التصميم أو المعاينة أو صفحة

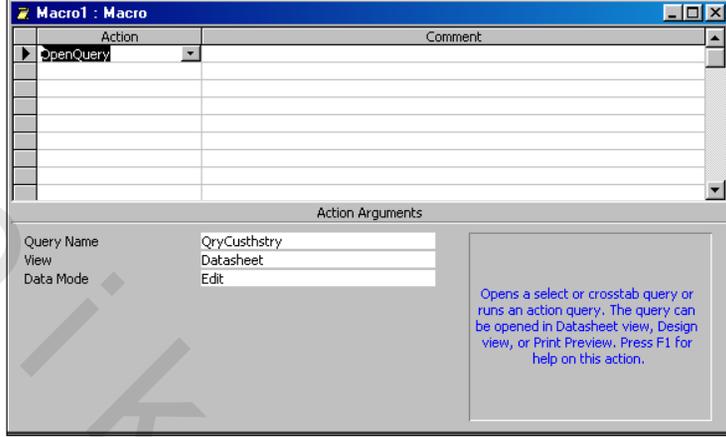
البيانات).

**DataMode** : وضع إدخال البيانات للاستعلام (إضافة أو تحرير أو قراءة فقط).

مثال

يوضح هذا الإجراء فتح استعلام QryCusthstry في طريقه "صفحة البيانات "

Data Sheet مع إمكانية استخدامه للتحرير.



شكل ١١-٧ الإجراء OpenQuery .

### الإجراء : OpenReport

معناه : فتح تقرير .

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بفتح تقرير .

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd.OpenReport ReportName, View, FilterName ,  
WhereConition**

وسائط الإجراء .

**ReportName** : اسم التقرير المطلوب فتحه .

**View** : طريقة العرض لفتح التقرير (مثلا عرض التصميم أو المعاينة أو

صفحة البيانات).

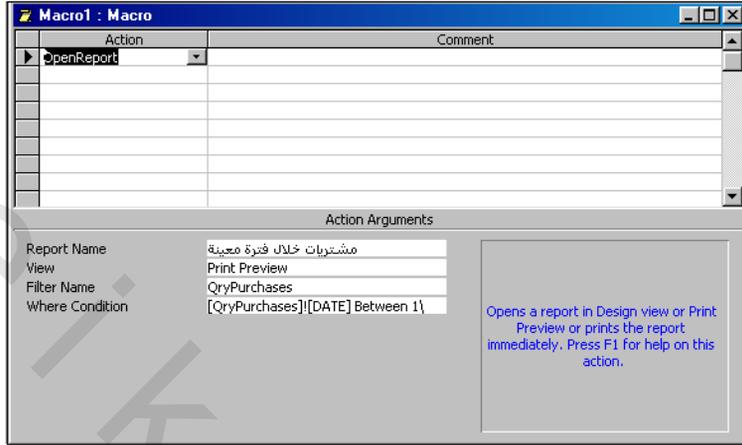
**FilterName** : عامل التصفية في حالة الرغبة في تقييد سجلات التقرير .

**WhereCondition**: عبارة SQL Where أو التعبير الذي يحدد سجلات التقرير .

مثال

يوضح هذا المثال فتح تقرير "مشتريات خلال فتره معينه" في طريقه معاينة قبل

الطباعة باستخدام عامل التصفية QryPurchases



شكل ١٢-٧ الإجراء OpenReport .

### الإجراء : OpenTable

معناه : فتح جدول

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بفتح جدول في طريقه عرض التصميم ، أو طريقه عرض صفحة البيانات أو المعاينة قبل الطباعة.

الشكل العام باستخدام Access VBA :

**DoCmd.OpenTable TableName, View, DataMode**

وسائط الإجراء

**TableName** : اسم الجدول المطلوب فتحه.

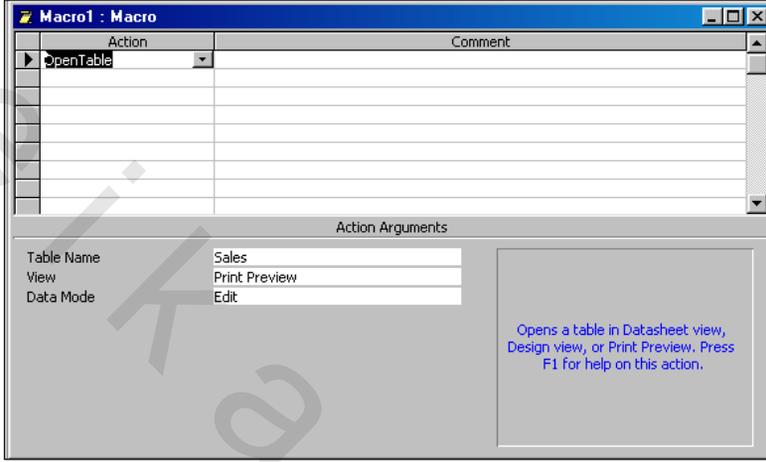
**View** : طريقة العرض لفتح الجدول (مثلا عرض التصميم أو المعاينة أو صفحة البيانات).

**DataMode** : وضع إدخال البيانات للجدول (إضافة أو تحرير أو قراءة فقط) .

مثال

يوضح المثال الموجود في شكل ١٣-٧ كيفية فتح جدول Sales في طريقه

عرض "معاينة قبل الطباعة" مع السماح بتحرير السجلات الموجودة أو إضافة سجلات جديدة (يمكن تغييرها إلى Add أو Read Only).



شكل ١٣-٧ الإجراء OpenTable .

### الإجراء / الوظيفة : Restore

معناه : استرجاع.

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء باسترجاع الإطار إلى حجمه السابق للكائن النشط (مثل جدول - استعلام...).

الشكل العام باستخدام Access VBA:

### DoCmd.Restore

وسائط الإجراء. لا توجد .

الشرح : هذا الإجراء له نفس تأثير زر Restore الموجود في أقصى يمين النافذة. حيث يعيد إطار الكائن النشط المكبر لأقصى حد أو المصغر لأدنى حد إلى حجمه السابق . إذا أردت استعادة حجم إطار غير إطار الكائن النشط استخدم الإجراء SelectObject قبل هذا الإجراء.

## إجراءات التعامل مع الماكرو والبرامج

تتعامل هذه المجموعة من الإجراءات مع الماكرو المختلفة وكذا مع البرامج والتطبيقات الأخرى. وفيما يلي نقوم بشرح هذه الإجراءات.

### الإجراء: CancelEvent

معناه : إلغاء حدث.

الوظيفة: يعمل هذا الإجراء على إلغاء حدث Access الذي يقوم بتشغيل الماكرو الموجود به هذا الإجراء.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

### DoCmd.CancelEvent

وسائط الإجراء : لا توجد

الشرح : يمكن استخدام هذا الإجراء لإلغاء حدث معين . فمثلا إذا استدعت خاصية "قبل التحديث" BeforUpdate الموجودة في خصائص النماذج ماكرو للتحقق من الصحة وفشل في التنفيذ ، فيمكنك استخدام هذا الإجراء لإلغاء تحديث البيانات. والأحداث التي يمكن إلغاؤها باستخدام الإجراء

CancelEvent هي:

BeforeDelConfirm, BeforeInsert, BeforeUpdate, DbClick, Delete, Exit, Format, KeyPress, MouseDown, Open, Print, Unload.

### الإجراء: RunMacro

معناه : تشغيل ماكرو

الوظيفة: يقوم هذا الإجراء بتشغيل ماكرو. يمكنك استخدام هذه الإجراء لاستدعاء ماكرو من داخل ماكرو آخر أو لتكرار ماكرو أو لتشغيل ماكرو مؤسس علي شرط معين.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

## DoCmd.RunMacro MacroName, RepeatCount, RepeatExpression

وسائط الإجراء :

**MacroName** : اسم الماكرو المطلوب تشغيله.

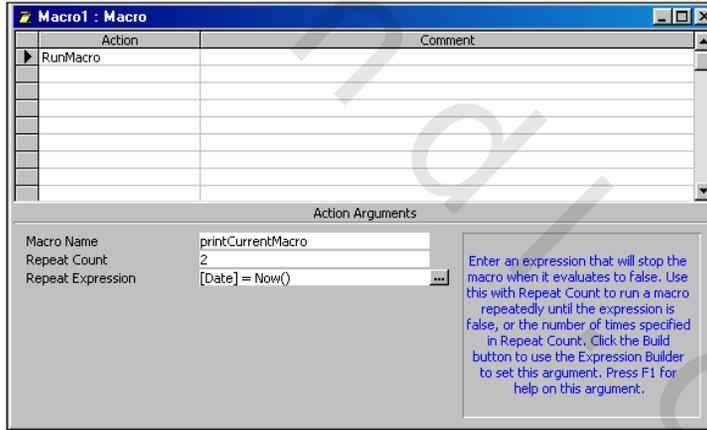
**RepeatCount** : عدد مرات تكرار تشغيل الماكرو . إذا ترك فارغا فسيتم

تشغيل الماكرو مرة واحدة.

**RepeatExpression** : التعبير الذي سيتسبب في إيقاف الماكرو عندما يتم تقييمه إلى خطأ.

مثال

يشرح مثال شكل ١٤-٧ تشغيل ماکرو PrintCurrentRecord مرتين بشرط أن يكون التاريخ هو تاريخ نفس يوم تنفيذ الماكرو .



شكل ١٤-٧ الإجراء RunMacro .

الإجراء : **RunCode**

معناه : تشغيل برنامج.

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بتنفيذ وتشغيل برنامج مكتوب بلغة Access Basic .

الشكل العام باستخدام Access VBA :

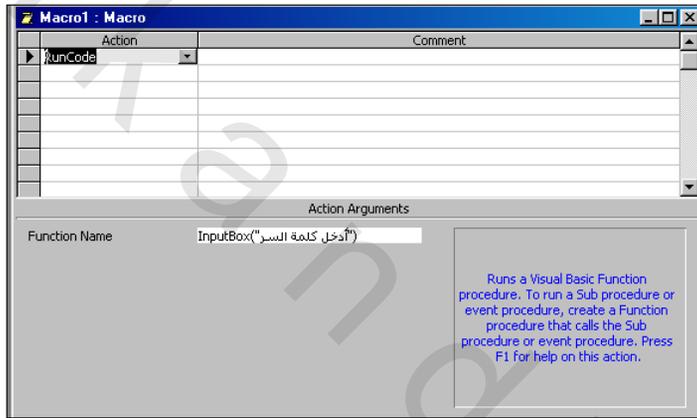
DoCmd.RunCode FunctionName

وسائط الإجراء :

**FunctionName** : اسم إجراء الوظيفة المطلوب تشغيله. استخدم زر الإنشاء لاستخدام منشئ التعبير لضبط هذه الخاصية.

مثال

يشرح هذا المثال تشغيل دالة **InputBox** من خلال إدخال سطر الأوامر المكتوب. يمكن كتابته الدوال باستخدام منشئ التعبير.



شكل ١٥-٧ الإجراء RunCode .

**الإجراء / الوظيفة: StopAllMacros**

**معناه** : إيقاف جميع الماكرو.

**الشرح** : يستخدم هذا الإجراء فقط من نافذة الماكرو لإيقاف جميع الماكرو الجارى تشغيلها.

**الإجراء : StopMacro**

**معناه** : إيقاف تشغيل ماكرو

**الشرح** : يوقف هذا الإجراء الماكرو الجارى تشغيله حالياً. ويستخدم هذا الإجراء لإيقاف ماكرو عند تحقيق شرط معين. ولا يستخدم من داخل **Access VBA**.

وسائط الإجراء: لا يوجد.

## إجراءات الإحضار والتصدير

تقوم هذه الإجراءات بإرسال بيانات موجودة في قاعدة البيانات Access إلى قواعد بيانات أخرى أو بإحضار بيانات من قواعد بيانات أخرى إلى قاعدة البيانات Access.

**الإجراء: OutPutTo**

معناه : إخراج إلى.

الوظيفة : يخرج البيانات الموجودة في قاعدة البيانات إلى Excel على هيئة (\*XLS) أو Dos على هيئة (\*TXT) أو Rich على هيئة (\*RTF).

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd.OutputTo ObjectType, ObjectName, OutputFormat, OutputFile, AutoStart**

وسائط الإجراء :

**ObjectType** : نوع الكائن المطلوب إرساله (مثلا جدول أو استعلام... الخ).

**ObjectName** : اسم الكائن المطلوب إرساله (مثلا اسم الجدول أو التقرير أو الاستعلام).

**OutputFormat** : نوع التنسيق الذي ستخرج به محتويات الكائن (مثلا إخراج محتويات الوحدة النمطية إلى نص DOS).

**OutputFile** : اسم ومسار الملف الذي ستصدر الكائن إليه.

**AutoStart** : اختر Yes لبدء البرنامج التطبيقي المناسب مباشرة بعد تشغيل الإجراء

**OutputTo** مع تحميل الملفات المحددة بالوسيلة **OutputFile** .

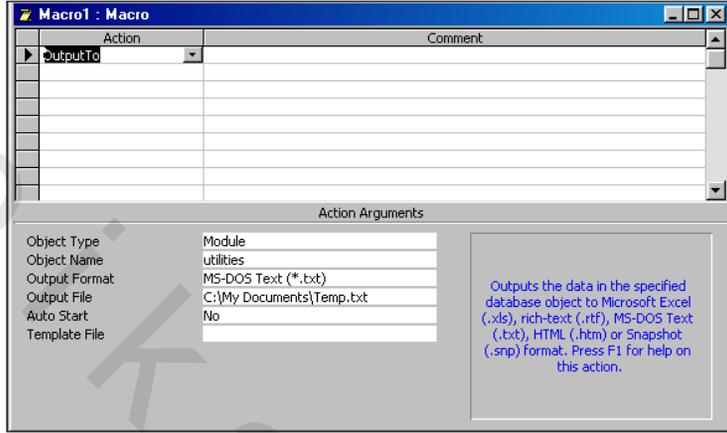
مثال

يشرح هذا مثال شكل ١٦-٧ كيفية إخراج وحدة نمطية " Utilities " إلى

ملف كتابه Temp.TXT من خلال المسار C:\My Documents على هيئة Dos

Text (\*.TXT) . على أن يتم بدء تشغيل البرنامج التطبيقي المطلوب مباشرة بعد تشغيل

الإجراء.



شكل ١٦-٧ الإجراء OutputTo.

### الإجراء / الوظيفة : SendObject

معناه : إرسال كائن.

الوظيفة : يقوم هذا الإجراء بإرسال رسالة بريدية إلكترونية بحيث يمكن عرضها وإعادة

إرسالها، كما يمكن إرسال كائنات البرامج التطبيقية التي تستخدم واجهه

البريد الإلكتروني MS MAPI.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd.SendObject ObjectType, ObjectName, OutputFormat, To, Cc, Bcc, Subject, MessageText, EditMessage**

وسائط الإجراء :

نوع الكائن المطلوب إرساله (مثلا جدول أو استعلام... الخ)

**ObjectType**

اسم الكائن المطلوب إرساله (مثلا اسم الجدول أو التقرير أو

**ObjectName**

الاستعلام)

تنسيق الإخراج المستخدم للكائن المتضمن (يمكن إرسال محتويات

**OutputFormat**

الوحدة النمطية بتنسيق DOS)

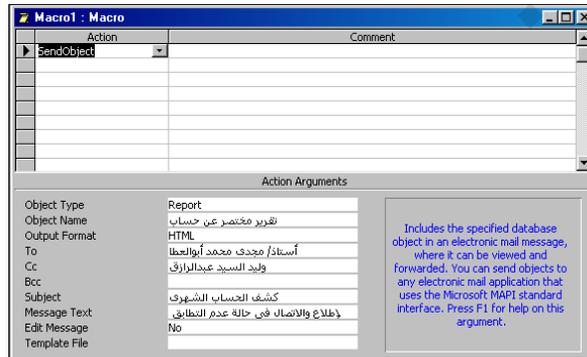
أسماء مستلمي الرسائل ليتم وضعهم في خط الاستقبال

**To**

أسماء المستخدمين لنسخة بالكربون ليتم وضعهم في خط النسخ الكربونية	<b>Cc</b>
أسماء مستقبلتي الرسائل ليتم وضعهم في خط حجب النسخ الكربونية	<b>Bcc</b>
نص ليتم وضعه في سطر عنوان الرسالة	<b>Subject</b>
نص الرسالة البريدية	<b>MessageText</b>
إذا اخترت <b>Yes</b> سيتم تحرير الرسالة في البرنامج التطبيقي للبريد الإلكتروني قبل إرسالها	<b>EditMessage</b>

مثال

يوضح مثال شكل ١٧-٧ إرسال رسالة بريدية تحتوي على كشف حساب شهري من تقرير باسم "تقرير مختصر عن حساب" على هيئة (HTML) إلى "الأستاذ/مجدى محمد أبو العطا" وهو نفسه مستقبل الرسالة. موضوع الرسالة هو "كشف الحساب الشهري" أما نص الرسالة فهي "برجاء الإطلاع والاتصال في حالة عدم التطابق". أما المستخدم القائم بإرسال هذه الرسالة فهو "وليد السيد عبدالرازق". يستطيع المستخدم الإطلاع على نص الرسالة قبل إرسالها إذا قام باختيار **Yes** للوسيلة **Edit Message** أما في حالة اختيار **No** فسيتم إرسالها دون الإطلاع عليها.



شكل ١٧-٧ الإجراء **SendObject**.

### ملاحظات:

- إرسال الجدول أو الاستعلام وصفحة البيانات سيكون في صورة صفحة بيانات.
- إرسال التقارير والوحدات النمطية سيكون في صورة مجموعه من وسائط الإجراءات (راجع المرجع الأساسي لقاعدة بيانات Access 2007).
- الكائن المرسل سيكون على هيئة Excel (\*.XLS) , Dos Text (\*.TXT) أو Rich Text (\*.rtf).
- لا يمكن إرسال كائنات من نوع OLE.
- النماذج الفرعية لا يمكن إرسالها.
- هذا الإجراء مطابق لأمر Send الموجود في قائمه File.
- هذا الإجراء غير متاح إلا إذا كان حاسبك يحتوى على البريد الإلكتروني من نوع Ms MAPI.
- في حالة عدم تحديد هيئة الكائن المرسل ، يقوم Access بالسؤال عن نوع الهيئة.

### إجراءات متنوعة

وهي باقى الإجراءات المستخدمة مع الماكرو.

### الإجراء: Beep

معناه : إشارة صوتيه.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

### DoCmd.Beep

وسائط الإجراء : لا توجد.

الوظيفة : يقوم الحاسب بإصدار صوت تنبيه يمكن استخدامه للإشارة لحدوث شرط معين أو حدوث خطأ أو تغييرات مرئية هامة.

### الإجراء : Hourglass

معناه : الساعة الرمليه.

**الوظيفة** : يقوم هذا الإجراء بتغيير شكل مؤشر الفأرة إلى شكل الساعة الرملية أثناء تشغيل الماكرو وبعد انتهاء عمله سيعود المؤشر إلى شكله الطبيعي. يمكن استخدام هذا الإجراء عندما يأخذ عمل الماكرو وقت طويلاً نسبياً كما يمكن استخدامه مع الإجراء Echo.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd.Hourglass HourglassOn**

وسائط الإجراء :

**HourglassOn** : اختر Yes لعرض شكل الساعة الرملية ، أو No لعرض المؤشر بالشكل العادي.

**الإجراء/الوظيفة: MsgBox**

معناه : مربع رسالة.

**الوظيفة**: يقوم هذا الإجراء بعرض مربع رسائل تنبيهيه أو تحذيره وغالباً ما يستعمل عند فشل تحقيق شرط معين.

الشكل العام باستخدام Access VBA:

**DoCmd.Msgbox Message, Beep, Type, Title**

وسائط الإجراء:

**Message** : نص الرسالة المطلوب عرضها في مربع الرسالة.

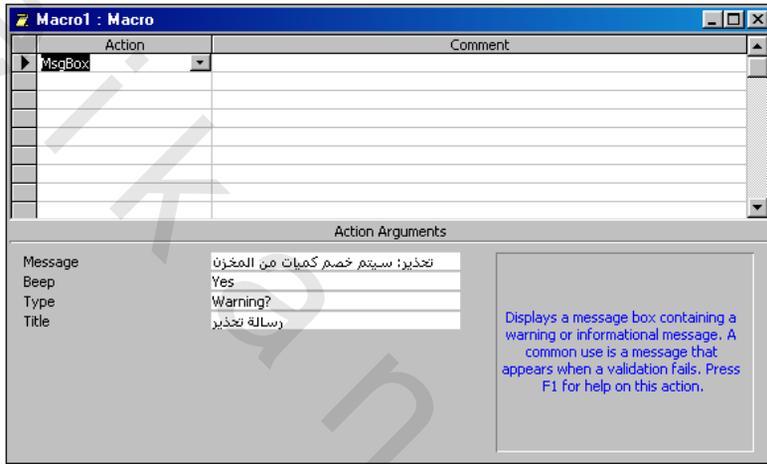
**Beep** : اختر Yes إذا كنت تريد أن يصدر الكمبيوتر إشارة صوتية عند عرض مربع الرسالة ، أو No لإبطال الإشارة.

**Type** : حدد نوع الرمز الذي تريد أن يظهر مع مربع الرسالة (مثلاً رمز التوقف أو رمز علامة التعجب أو رمز علامة الاستفهام).

**Title** : أدخل النص لعرضه في شريط عنوان مربع الرسائل (مثلاً التحقق من صحة العمل).

مثال

يشرح مثال شكل ٧-١٨ كيفية إظهار مربع رسالة نصها "تحذير: سيتم خصم كميات من المخزن" ومع ظهور الرسالة تسمع رسالة تنبيه وسيظهر في المربع رمز علامة ! كما يظهر أعلى الرسالة عنوان "رسالة تحذير".



شكل ٧-١٨ إجراء MsgBox.

