

جزءاً برمجيات حاسوب مخالطة عربية  
للحروفيات والعلوات الحجمية

AN ARABIC INTEGRATED COMPUTER SOFTWARE PACKAGE  
FOR  
PROMOTIONS AND ENCOURAGING SUPERADDIITIONS

MOFREH M. SALEM

Computers and Control Dept., Faculty of Engineering  
El-Mansoura University, El-Mansoura, Egypt.

Abstract

Owing to the difficulty of decision making as a result of the phenomenon of information explosion , techniques and informatics have become companions to development in various fields by means of using computers , particularly personal computers which save efforts and time through accuracy in operation and speed in achievement. Therefor ,we are required to direct the potentialities of scientific research to the field of information automation to solve our problems in the arab region and expand knowledge in this field . For these reasons the aim of this paper is to widen the scope of the conception of using the personal computer in the complex applications in which it is difficult to make decisions .

One of these applications is the system of promotions and encouraging superadditions to salaries on the scale of the state. Firstly, the current version of dBASE is applied to make the required decisions in this application , where dBASE is the most recent popular data base software and is considered as a necessary tool in the personal computer environment. However , the results show that it is still difficult to make decisions in this application using dBASE, because it is tackled by many laws and numerous decisions . In addition , the system requires complete information on the individuals to be promoted or granted the encouraging superaddition to salary .

Therefore , in this paper , an arabic integrated computer software package has been designed to accomplish the tasks concerning the promotions and encouraging superadditions to salaries according to the regulations and different articles of the state employee law and its modifications. The COBOL language has been used to carry out the subsystems comprising the basic system ,because it allows the use of indexed files which facilitate the task

of the programme. Then these different subsystems has been combined by using DOS operating system , to provide an easy menu driven way for user to access the overall system.

The results show several advantages of using this package. The system has been designed with good data base system to use small personal computer and manage to accomplish the required tasks with ease and flexibility that enable it to adapt its positions to suit usage in any place in Arabic depending on experience and surrounding conditions .

The system has been tested with the outcome of accuracy of results and speed in accomplishment. Consequently it has been applied to automating the promotions and encouraging superadditions in the administrative affairs of the employees of the general directorate of El-Mansoura University.

#### ملخص :

نظراً لصعوبة اتخاذ القرار من حيث ظاهرة الانجاز المعلوماتية فإن الحلول والمعطومات أصبحت مرآة للتطور في مختلف الميادين باتساع مجال الحواسب خاصة الحواسيب الفضائية التي وفرت المجهود والزمن بالذات في الأداء والسرعة في الانجاز لذلك أصبحت مطالبات طلاب البحث العلمي لمجال البيكية المعلوماتية وظهورها وتوسيع رقعة المعرفة في هذا المجال ... بهذه الأساليب كان هذا البحث لتوسيع النظرة إلى ملتهم استخدام الحاسوب الفضي في التطبيقات المعتمدة والتي يصعب فيها اتخاذ القرار .

و نظام الحريقيات والعلاوات التجميعية على محوى الدولة يحاوله الكثير من المؤلفين والعديد من القرارات هذا بالإضافة إلى عاشه النظام لمعلومات شاملة عن الأفراد المطلوب تحقيقتهم أو منفهم العلاوة التجميعية مما يجعل مفكرة اتخاذ مثل هذه القرارات من الصعبه بما كان .

وفي هذا المجال قد ظهر كثير من الضرم السياسيه وهل منها تم تصفيته لخطيره وظاهر معدده باستخدام حاسوب له امكانيات معينة ..... ومن هذه الضرم السياسية ..... لاغدة البيانات (dbase) حيث تستخدم لتحقيق العديد من المهام والأهداف (٢٦١) .. ورغم ذلك فإن الدراسة العملية أثبتت أن نظام الحريقيات والعلاوات التجميعية لا يمكن حلوله باستخدام هذه الضرم السياسية واجهزة الحاسوب المتاحة .. لذلك فتن هذا البحث تم دراسة وتحليل المشكله حيث تم تصميم نظام آلى لتكامل بمعالج باللغة العربية لانجاز الأعمال الفاصمه بنظام الحريقيات والعلاوات التجميعية للموظفين طبقاً للقواعد والمواد المختلفة لقانون العاملين بالدولة وتعديلاته (٣) .

ومنذ تضييم البرنامجه ... ظهر الخثير من المفاهيل .....  
الاوس هي صورة عدد الدرجات وعدد المستخدمات الضربيه داشر  
الدرجة الواحدة مما ادى على النظام حلة البطن، اثناء  
المبحث والتحقيق ..... لذلك امطر المعمم الى خفيه الله  
المستخدم في النظام الى لغة الطوبول Cobol لامكانية  
استخدام الملفات المطببه ( indexed files ) والاحفاده من  
مير احها (٤) .. اما المفهوم الثاني فهاته طول البرنامج  
حيث جدی امكانيات بعة الحاسوب الفهمي المتاح وكذلك  
اصحیاج البرنامج الى التعامل مع عدد خبيه من الملفات  
للادخال والارجاع مما يجعل خصیم مثل هذه النوعيه من  
النظم يلطف الطوبول او غيرها امر غير يسير . لذلك المطر  
المضیم الى خصیم النظام الى مجموعه من النظم  
الفرعيه ثم الرابط بينها باستخدام برنامج رئيس  
مسخدمها اوامر دليل حاسوب الحاسوب الفهمي ( ٧٦٦٥ )  
لسهولة امداد مستخدم المزرمه لفهاته توائم الوصول الى  
النظام ومطواذه .

وهذه المزرمه محظوظ بالعديد من الصلات الجيدة حيث تم  
تضييمها بـنظام قاعدة بيانات جيد لكي يستخدم المراقب  
الفهومي الصغير ويتمكن من انجاز المهام المطلوبه منه  
بسهولة ومروره سهل من تحفيظ او قياعه لبيانات الاستخدام لـ  
ای مukan باللغه العربيه اعتمادا على الخبره والظروف  
المضيطة ...

وقد تم اختبار النظام فاعلي دقه في التجارب وسرعه في  
الاداء ..... لذلك تم تطبيقه واستخدامه في ميكتة الفشون  
الاداريه للموظفين بالاداره العامه لجامعة المنصورة .....  
وذلك يمكن تطبيقه واستخدامه في اي مكان بعد عمل التعديلات  
القامه التي تختلف مع محظيات هذا المكان .

#### وصف النظام

- روى عند خصیم هذا النظام ان خوارق فيه الفوائی اساليه :
- ١- نظام الى متعامل يتحكم الموارد الفهومي المتاحة .
  - ٢- استخدام اللغة العربيه في جميع المدخلات و المخرجات .
  - ٣- سهولة الاستخدام و التعامل بالتفاعل بدون الاصحیاج لغيره  
سابله من خلال دليل دليل النظام و قوائمه .
  - ٤- استقبال بيانات و اوامر من المستخدم .
  - ٥- الواجهه على اسئلته المتعلقة بالموضوع او الاستفسار عن بعض  
المعلومات .
  - ٦- المطالله على سرية البيانات و حمايتها استخدامها حيث لا  
يمكن التعامل بالتعامل مع غير المفترض .
  - ٧- توفير الوقت و المجهد و المصير المستخدم في حفريين المجمم  
الهاشل من ملفات الارهيف .
  - ٨- قابلية النظام للخطوير و التعديل حسب تعديلات قياسون  
العاملين .

يتكون النظام الاساسي من نظمتين فرعیین هما هو موضح في  
الفعل التطبيقى للنظام ككل ( فصل ١ ) حيث يتحقق منه الاشياء :

- ا- التعامل مع النظام بمحرك ادخال حلمة سر صحيحة .
- ب- النظام يستخدم البيانات المجلدة في الملف الاساسي  
للموظفين و الذى سبق تجهيزه باستخدام نظام حاسب آثار  
لخدمة هؤلء العاملين .
- ج- النظام يستعين من نظمتين فرعیین هما هو و المجهد من  
الواجهه الرئيسية ( فصل ٢ ) او هما :
- ١- نظام الترالبات
- ٢- نظام العلاوات التكميلية

ولهما على مرید من المعلومات عن كل نظام فرعى .

## ١- نظام الترقيات

بعد ظهور الناشئة الفرعية (محل ٢) وأهميات نظام الترقيات بالنقطة على ملخص (١) من لوحة المطاعيم و ظهور الناشئة الفرعية الناشئة بتنظيم الترقيات والموقعة في (محل ٣) حيث تمثل اختيارات فرعية للدرجات الحالية :

١- العالمية

٢- شائنة

٣- اولى

٤- ثالثة

٥- رابعة

٦- خامسة

وكل درجة من الدرجات السابقة ملتممة الى مجموعات وظيفية فرعية ..... وكل مجموعة وظيفية ملتممة الى مجموعات متوجعية مما هو واضح في الاشكال من (٤) حتى (٩).

ضم الترقيات في نظام هرمي مبادرا من الدرجة الاعلى ومتناها بالدرجة الادنى حيث يصح النظام بفرعية عدد من الموظفين المستحقين للترقية من درجة (أو درجات) ادنى الى أعلى حسب عدد الدرجات المفتوحة في كل درجة وحسب الفروط المنظمة لذلك، ويوضح أيهازها فيما يلى :

- \* يمكن الترقية من الاولى الى العالمية.
- \* يمكن الترقية من الشائنة الى العالمية او الى الاولى.
- \* يمكن الترقية من الثالثة الى العالمية او الى الاولى او الى الشائنة.
- \* يمكن الترقية من الرابعة الى الثالثة.
- \* يمكن الترقية من الخامسة الى الرابعة.
- \* يمكن الترقية من السادسة الى الخامسة.

وفي نهاية الناشئة الفرعية (محل ٢) يحال النظام عن الرقم المتألف للدرجة المفتاحية وبعد ادخال الرقم الذي يزيده المستخدم يجيئه النظام بعرف الناشئة المقابلة (اهدى فاءات الاشكال من ٤ حتى ٩) ثم جدا ملتمة اخرى من العامل التفاعلي بسؤال المستخدم عن:

- \* خود المجموعة الفرعية المفتاحية (اهدى الارقام المعروفة على النافذة).
- \* عدد الدرجات المفتوحة لمجموعة المفتاحية.
- \* هل هناك اختيارات اخرى (نعم او لا).

لذا كانت ايجابة المستخدم (نعم) يغير العمل السابق بادخال خود المجموعة الفرعية الاخرى المفتاحية وعدد درجاتها وهكذا ... اما اذا كانت الايجابة (لا) فسوف يحال النظام محفوظة :

هل هناك ترقيات اخرى في درجات اخرى (نعم او لا) ؟ .  
لذا كانت الايجابة (نعم) فان النظام سوف يعود مرة اخرى الى الناشئة الفرعية لتنظيم الترقيات (محل ٢) ويغير العمل السابق . اما اذا كانت الايجابة (لا) فان النظام سوف يتلوم بخففيف ومعاملة بياضات الملف الاساس للموظفين لمقدimid الموظفين الذين يطبق عليهم الفروط وترتيبهم حسب الاولويات في ملف وسيط ... ثم ظهر بعد ذلك الناشئة المفتوحة باختيارات الاترخاج (١٠) حيث يصح بثلاث اختيارات عن :

- ١- عرض اسماء الموظفين الذين تم ترتيبهم على النافذة ثم الخروج من النظام .
- ٢- طباعة اسماء الموظفين الذين تم ترتيبهم على ورق ثم الخروج من النظام .
- ٣- الخروج من النظام .

ومحل (١١) يوضح فعل الاترخاج باستخدام الاختيار السادس

## ٤- نظام العلاوات الخصمية

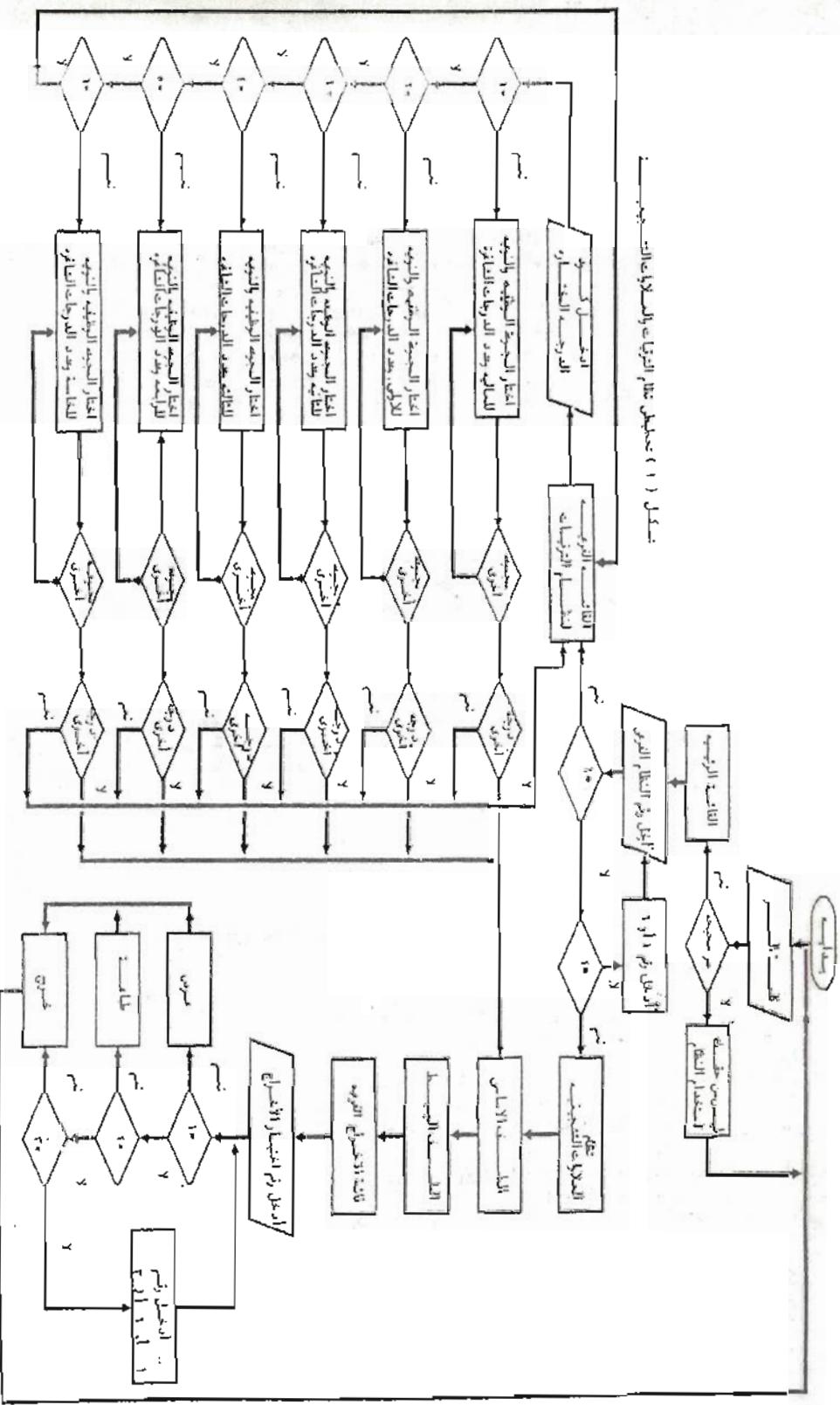
هذا النظام الفرعى هو الاختيار الشائى من القائمة الرئيسية (محل ٢) ويقتضى حفظة بالفقط على ملخص (٢) من لوحة المفاتيح .. وعند ذلك يتم حفظ ببيانات الملف الأساس للموظفين لتحديد الذين ينطبق عليهم الفروض ثم استخراج بيان باسمائهم على ملف وسيط بعد حرسهم حسب الأولويات ... ثم يتم اختيار نسبة واحد في المائة (١%) من موظفى كل مجموعة شواغر من داخل كل مجموعة وظيفية .. وبعد ذلك ظهر شواغر الإخراج الموضحة في محل (١٠) لاستخراج بيان باسماء الموظفين المسجلين للعلاوة الخصمية وعرضها على وحدة العرض أو طباعتها على وحدة الطباعة المحمولة بالحاسوب أو المزوج من النظام .

### الخلاصة

اصغررضا فى هذا البحث نظاما لخطوبيخ الحواسيب لحل بعض المهام الادارية القامة بالتراليات والعلاوات باستخدام الحواسيب الشخصية ويتعامل باللغة العربية حيث تم تصميم واجهات نظام آلى عربى متكامل لإنهار الاعمال الادارية القامة بهذه التراليات والعلاوات الخصمية طبقا للقانون العاملين بالدولة وتعديلاته المختلفة وقد اعطى النظام امكانيات هشيرة ومتاحة الفضل من الضرم القياسية المالية ( مثل تأدية البيانات ) . لذلك يطبق البحث حاليا بنهاية فى الادارة العامة لجامعة المنصورة ولد ادى ادخال النظام الى مصر مفاهيل العاملين بالجامعة بخصوص التراليات والعلاوات .

### References

- (1) Geoff  
"introduction to Database on microcomputers" ,  
Addision - Wesley , 1987 .
- (2) " User's manual dBASE III plus ",  
" Using dBASE III plus ",and  
" Programing with dBASE III plus ",  
Ashton tate , 1986.
- (3) قانون رقم ٤٧ لسنة ١٩٧٨ بتنظيم العاملين المدنيين  
بالدولة والقوانين المعدهه ولاعنة التنفيذيه  
البيهه العامة لصون المطابق الاميريه ١٩٨٦
- (4) M. K. Ray and D.Ghosh Dastidar ,  
" COBOL Programing " ,  
Tata McGraw-Hill Publishing ,1983
- (5) John J . Donovan ,  
" Systems Programming " ,  
McGraw-Hill Inc , 1972 .
- (6) James J.Peterson and Abraham Silberschatz ,  
" Operating System Concepts " ,  
Addison - Wesley Publishing Company , 1985 .
- (7) " Disk Operating system - Technical manual " ,  
Personal computer software , IBM , 1985



جامعة المنصورة

نظام محون العاملين

١- نظام الترقى

٢- نظام العلاوات الخمجيعية

اضغط رقم النظام المراد ضغطيه : ( )

ثم اضغط ENTER

فعل (٤) : قائمه التاصمه الرئيسية

درجات الترقى

٢- ثانية

٤- العالية

٦- اولى

٦- خامسه

٤- رابعه

٢- ثالثه

اضغط الرقم المتاظر للدرجة الفايرة : ثم ENTER

فعل (٣) : قائمه التاصمه البراعمه لنظام الحرفاء

الاحداث السداده بالتجزئه والمجموعه المزعجه

الختميـة	الـطب البـيـطـري
-٤٠١ *	طب البفري
-٤٠٢ *	طب الامنان
-٤٠٣ *	الحمراءيل العالى
-٤٠٤ *	الـطب البـيـطـري
-٤٠٥ *	الميدله
-٤٠٦ *	البندسه
-٤٠٧ *	الزراعه
-٤٠٨ *	الناسون
-٤٠٩ *	الخدمه الـاـجـمـاعـيه

( ) المفهوم المجموعي في حربها : ( )

ادخل عدد الدرجات المقابضة للمجموعه المفحشه : ( )  
هل هناك اختيارات اخرى ( ن / لا ) : ( )

مهم (٤) : هامة المجموعات الوظيفية والتنوعية لـى الدرجة الأولى

**نهاية المقدمة**

الطب البهري	-٢٥١ *
طب الاسنان	-٢٥٢ *
الحمرىف العالى	-٢٥٣ *
الطب البهري	-٢٥٤ *
الميداله	-٢٥٥ *
البخدمه	-٢٥٦ *
الزراعه	-٢٥٧ *
الثانون	-٢٥٨ *
الخدمة الاصحاسعية	-٢٥٩ *

-٤٠٠ المحتسبة

- ٣٥١ \* الحمرىف و المصه العاده
- ٣٥٢ \* البندسه المساعدة
- ٣٥٣ \* الزراعة و الحفظيه
- ٣٥٤ \* الخدمة الاجتماعيه
- ٣٥٥ \* فنى معمل
- ٣٥٦ \* الطنون و العمارة

اضغط الرلم المكودى للمجموعة حتى ترددوا : ( )

ادخل عدد الدرجات الشاغرة للمجموعة المختاره : ( )

( ) : هل هناك اختيارات اخرى ( ن / لا ) :

فهل (٥) قاده المجموعات الوظيفية و التوعية في الدرجة الشانية

\* \* \* \* \*  
\*      الاهراد الخامه بالمجموعه الوظيفيه والمجموعه التوعيه  
\* \* \* \* \*

الخدمشه

الجليم	-٤١٠	-٤٠١	الطب البشري
الحذائيه و الحديبه المتربي	-٤١١	-٤٠٢	طب الاكتناء
المكبات و الوثائق	-٤١٢	-٤٠٣	الجمريفي العالى
الاعلام	-٤١٣	-٤٠٤	الطب البيطري
الاهماء و الماسيمات الالكترونية	-٤١٤	-٤٠٥	الصيدله
الحصمه الاداريه	-٤١٦	-٤٠٦	الزراعة
الفنون	-٤١٧	-٤٠٨	القانون
		-٤٠٩	الخدمه الاجتماعيه

الفننه

المتحبيه	-٤٠٠	-٢٠١	الجمريفي و الصمه العامه
"المرليه " و "المهنيه "		-٢٠٢	البندمه المساعده
الورف و الالات	-٥٠١	-٢٠٣	الزراعة و الحذائيه
الزراعه و الحذائيه	-٥٠٢	-٢٠٤	الخدمات الاجتماعيه
المرفه و النقل	-٥٠٢	-٢٠٥	لبن معمل
الفنون و العمارة	-٥٠٤	-٢٠٦	الفنون و العمارة
الخدمات المعاوته	-٦٠٠		

اضغط الرقم الفردي للمجموعه التي تريدها : ( )

ادخل عدد الدرجات الفاشره للمجموعه المختاره : ( )

\* هل هناك اخبارات اخرى ( ن / لا ) : ( )

محل ( ٦ ) : فاشه المجموعات الوظيفيه و التوعيه في الدرجة الحاله

\* \* \* \* \*  
\*      الاهراد الخامه بالمجموعه الوظيفيه و المجموعه التوعيه  
\* \* \* \* \*

الفننه

المتحبيه	-٤٠٠	-٢٠١	الجمريفي و الصمه العامه
"المرليه " و "المهنيه "		-٢٠٢	البندمه المساعده
الورف و الالات	-٥٠١	-٢٠٣	الزراعة و الحذائيه
الزراعه و الحذائيه	-٥٠٢	-٢٠٤	الخدمه الاجتماعيه
المرفه و النقل	-٥٠٢	-٢٠٥	لبن معمل
الفنون و العمارة	-٥٠٤	-٢٠٦	الفنون و العمارة
الخدمات المعاوته	-٦٠٠		

اضغط الرقم الفردي للمجموعه التي تريدها : ( )

ادخل عدد الدرجات الفاشره للمجموعه المختاره : ( )

\* هل هناك اخبارات اخرى ( ن / لا ) : ( )

محل ( ٧ ) : فاشه المجموعات الوظيفيه و التوعيه في الدرجة الرابعة

## االكراد الخاده بالمجيئه اوبيديه ر المجموعه التوعيه

النديه	٤٠٠- المحببيه
٢٠١	الحرفيه و الصمه العامه
٢٠٢	الهندسه المساعده
٢٠٣	الورق و الالات
٢٠٤	الزراعة و الحدايه
٢٠٥	المركه و النقل
٢٠٦	الخدمات الاصحاعيه
٢٠٧	لحس معلم
٢٠٨	الفنون و العمارة
٢٠٩	الخدمات المعاوذه

اضغط الرقم الخودى للمجموعه حتى تريدها : ( )

ادخل عدد الدرجات الماغره للمجموعه المختاره : ( )

هل هناك اخبارات اخرى ( ن / لا ) : ( )

## مكل ( ٨ ) شاهد المجموعات الوظيفيه و التوعيه في الدرجة الخامنه

## االكراد الخامنه الوظيفيه و المجموعه التوعيه

العربيه " و المهنيه "
٤٠١- الورق و الالات
٤٠٢- الزراعه و الحدايه
٤٠٣- المركه و النقل
٤٠٤- اللدون و العمارة
٤٠٥- الخدمات المعاوذه

اضغط الرقم الخودى للمجموعه حتى تريدها : ( )

ادخل عدد الدرجات الماغره للمجموعه المختاره : ( )

هل هناك اخبارات اخرى ( ن / لا ) : ( )

## مكل ( ٩ ) : شاهد المجموعات الوظيفيه و التوعيه في الدرجة السادسه

\*\*\*\*\*  
\* اخبار احمد الاخبارات الاخبار \*  
\* \* اظهار التائمه على القايمه \*  
\* \* طباعة التائمه على وحدة الطباعة \*  
\* \* ٣- الخروج من النظام \*  
\* اضغط الرقم المنشطر للاختيار الذي تريده : ( ) \*  
\*\*\*\*\*

فهل ( ١٠ ) : قايمه التائمه الفرعية لاخبارات الاخراج

\*\*\*\*\*  
\* جامعة المنصورة \*  
\* الاداره العامة \*  
\* كفل باسماء العاملين المرخصين للحرفيه  
\* لى تاريخ ١٩٩٠/١/١ للدرجة العاليه \*  
\* \*  
\* لا يوجد احد حنطبق عليه الفروط \*  
\* انتبهت التائمه من فلك اضغط ENTER للخروج \*  
\*\*\*\*\*

فهل ( ١١ ) : عرف بيان باسماء المستخدمين للحرفيه