

المستوي الثالث : علوم اقتصادية واجتماعية

الزمن : ساعتان

المادة: تطبيقات الحاسب الآلي

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٣ / ٢٠١٤

نظري نهائي

جامعة بنها

كلية الزراعة

قسم الاقتصاد الزراعي

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارة التالية :

( x )	١- البيانات الرتبية والنسبية هي اعلي مستويات البيانات عند قياسها .
( x )	٢- عندما نرغب في العودة إلي الخلية الأولى في صفحة الإكسل نقوم بالضغط علي (ctrl+end) بالتتابع .
( x )	٣- من أهم الأوامر التي تحويها قائمة (file) open , cut , copy .
( x )	٤- لا يوجد مع صفحة النشر أو العمل في الإكسل لغة البيسك المرئية للتطبيقات .
( √ )	٥- يتكون اكسل من دفاتر عمل مخزنة علي الحاسب في شكل ملفات .
( √ )	٦- من خطوات إجراء البحث الجيد اختيار فكرة البحث والإحساس بالمشكلة .
( x )	٧- من مكونات قائمة الإسقاط (Edit) الأمر (save as) .
( x )	٨- لإيجاد القيمة أو النهاية الصغرى لمجموعة أعداد تقع في الخلايا من A1:A6 نستخدم الرمز MAX (A1:A6) .
( x )	٩- لعمل نسخ لمجال أو عدة مجالات من مكان إلي آخر نستخدم الاختصار (Ctrl + V) .
( √ )	١٠- صفحات العمل في الإكسيل تحتوي علي العديد من الدوال الرياضية والإحصائية والمالية .
( x )	١١- الحزم الإحصائية مثل SPSS , SAS هي برامج سهلة التعلم ورخيصة الثمن ولا تحتاج إلي تجديد رخصة لكل إصدار جديد منها

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية :-

١-	نعبر عن البيانات الكيفية باستخدام الألفاظ مثل (ممتاز – جيد جدا – مقبول) وهكذا ، بينما البيانات الكمية يعبر عنها بالأرقام مثل ( ٩٠ % ، ٨٠ % ، ٥٠ % ) وهكذا .
٢-	ABS(A1) تعني الحصول علي القيمة المطلقة لمحتوي الخلية A ١ ، بينما MIN (A1:A7) تعني الحصول علي اصغر قيمة أو الحد الأدنى للبيانات أو الأرقام التي تقع في الخلايا أو المجال من A : ١ A : ٧ .
٣-	من أشهر الأوامر التي تحتويها قائمة الإسقاط (EDIT) هي قائمة تحرير وتحتوي علي العديد من الأوامر من أهمها الأمر ، cut ، والأمر copy ، والأمر paste ، والأمر fill ، والأمر delete ، والأمر delete sheet ، والأمر clear .
٤-	صفحات النشر أو العمل في الإكسيل هي عبارة عن تطبيقات ذكية لها استخدامات مختلفة منها التعامل مع البيانات النصية والعددية والبيانات الصوتية والشبكية وتحتوي دوال رياضية ومثلثية وإحصائية وهندسية ومالية وزمنية ومنطقية ودوال للبحث والمراجع ودوال لقواعد البيانات ودوال للمعلومات والاتصالات بالإضافة إلي دوال يمكن تعريفها بواسطة المستخدم .
٥-	تحتوي صفحة العمل الرئيسية في إكسيل عند فتحها علي عدة صفحات هي ٣ صفحات عمل (وهو العدد الافتراضي لأي صفحة جديدة يتم فتحها ( sheet 1 , sheet 2 , sheet 3 ) ودائماً ما يكون الشيت الأول هو النشاط للعمل عليه sheet 1 .
٦-	من أهم الأوامر التي تحتويها قائمة (file) تحوي قائمة (file) أو ملف العديد من الأوامر من أهمها أمر فتح ملف أو دفتر عمل جديد New ، أو فتح ملف أو دفتر عمل موجود مسبقاً Open ، أو حفظ ملف Save ، أو حفظ ملف باسم Save As ، إغلاق الدفتر أو الملف الحالي Close ، إمكانية البحث في الدفتر Search ،

إعطاء أمر للطباعة Print ، إمكانية إرسال الملف بالبريد الإلكتروني أو إلي فلاشه مومري أو إلي أي مكان آخر Send to .

من أهم المميزات التي تدفعنا لاستخدام برنامج الإكسيل

-7

### لماذا نستخدم صفحات النشر للحسابات و التحليل الإحصائي

1- توجد بها دوال رياضية وإحصائية ولقواعد المعلومات متطورة جدا وتخدم جميع الأغراض المطلوبة.

2- يوجد مع صفحة النشر إكسل Excel لغة البيسك المرئية للتطبيقات Visual Basic for Applications (VBA) وهي لغة قوية جدا ويمكن إستخدامها داخل إكسل لإعطاء مقدرات جديدة. إذ يمكن تطوير دوال وطرق إحصائية أو رياضية ولقواعد المعلومات حسب رغبة الدارس أو الباحث أو المطور لهذه الطرق.

3- تم إختبار وتجريبية الدوال والطرق الإحصائية في إكسل بشكل مكثف من قبل الباحثين طوال الخمسة عشر سنة الماضية وخلال تطوير إصدارات إكسل المختلفة وقد اخذت جميع الملاحظات بالإعتبار في الإصدارات الجديدة وأصبح إكسل بمستوى أي حزمة إحصائية موجودة الآن.

4- جميع قطاعات الأعمال والتجارة من شركات وبنوك تستخدم إكسل لتخزين بياناتها المختلفة وبهذا تكون البيانات جاهزة للعمل عليها بدول أي جهد ووقت.

5- جميع الحزم الإحصائية والرياضية لديها إضافات لإكسل Excel Add-Ins لإستخدامه مع تلك الحزم لإعطائها مقدرات إكسل الهائلة.

6- إكسل موجود تقريبا على جميع الحاسبات سواء الشخصية أو التابعة للشركات والبنوك والأعمال إذ انه جزء من مكتب مكروسوفت Microsoft Office والذي هو التطبيق الأول لنظام التشغيل نوافذ Windows والذي هو النظام المسيطر تقريبا على 95% من أنظمة الحاسبات في العالم قاطبة.

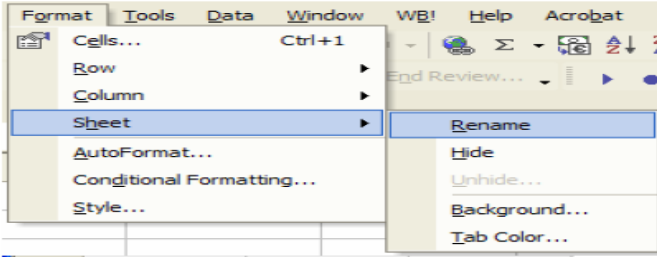
7- الحزم الإحصائية المتقدمة مثل SAS و SPSS باهظة الثمن وتحتاج إلى تجديد رخصة لكل إصدار جديد وهي غير منتشرة في مجال الأعمال والتجارة ويعد إنتشارها أقل من واحد في الألف مقارنة بإكسل ولا توجد إلا في الجامعات والمعاهد البحثية ونادر جدا ماتوجد في الشركات.

8- أصبحت نمذجة صفحات النشر Spreadsheet Modeling من المواضيع المهمة جدا وتدرس في الدول المتقدمة لطلاب المراحل الجامعية وماقبلها.

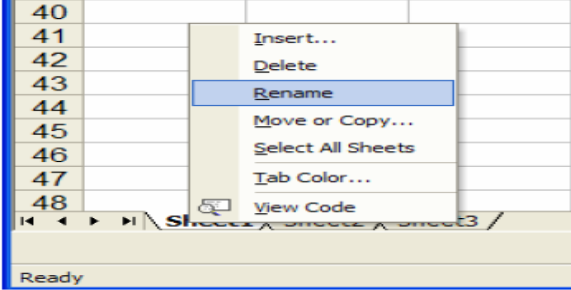
9- سهولة التعلم وإكتساب المهارة فيها ( المنحنى التعليمي أسّي ) بعكس الحزم الإحصائية مثل SAS الذي يحتاج مقرر كامل لتعلمه ( المنحنى التعليمي طويل وممتد).

من أهم طرق تسمية صفحات العمل في إكسيل

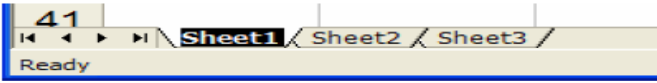
-8



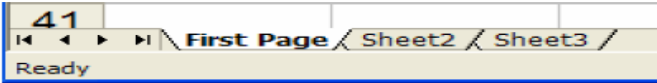
يمكن إعادة تسمية صفحة عمل من القائمة الرئيسية نختار **Format** ثم **Sheet** ثم **Rename**



أو نضغط بزر الفأرة الأيمن فتظهر قائمة نختار منها **Rename**



عندما يظل اسم الصفحة ندخل الاسم المراد.



في الشكل المقابل غيرنا الاسم من **Sheet1** إلى **First Page**.

٩- عند فتح صفحة عمل جديدة في إكسيل تحوي عدة صفحات تكون الصفحة هي النشطة يحوي كتاب العمل التالي 3 صفحات عمل (وهو العدد الافتراضي Default) Sheet1 و Sheet2 و Sheet3 ويلاحظ أن Sheet1 هي النشطة أي في الواجهة ومستعدة لتقبل أي إدخال ونستطيع التحكم في زيادة أو إنقاص عدد الصفحات من خلال Options في Tools من القائمة الرئيسية.

١٠- عند فتح صفحة عمل أو دفتر جديد في إكسيل نستخدم الاختصار فتح دفتر جديد **New** (أو استخدم الطريقة المختصرة **Ctrl+N**)

١١- الأمر **SUM (A1:A5)** يقصد بها الحصول علي مجموع الخلايا او المجال من **A1:A5**.

برنامج الإكسيل  
ما هو إكسل

إكسل Excel هو برنامج أو تطبيق صفحات نشر Spreadsheet من إنتاج شركة ميكروسوفت.

صفحات النشر هي عبارة عن تطبيقات ذكية لها استخدامات مختلفة منها التعامل مع البيانات النصية والعددية والبيانية والصوتية والشبكية وتحتوي دوال رياضية ومثلثية وإحصائية وهندسية ومالية وزمنية و منطقية ودوال للبحث والمراجع ودوال لقواعد بيانات ودوال للمعلومات والإتصالات بالإضافة إلى دوال يمكن تعريفها بواسطة المستخدم.

لماذا نستخدم صفحات النشر للحسابات و التحليل الإحصائي

1- توجد بها دوال رياضية وإحصائية ولقواعد المعلومات متطورة جدا وتخدم جميع الأغراض المطلوبة.

2- يوجد مع صفحة النشر إكسل Excel لغة البيسك المرئية للتطبيقات Visual Basic for Applications (VBA) وهي لغة قوية جدا ويمكن إستخدامها داخل إكسل لإعطائه مقدرات جديدة. إذ يمكن تطوير دوال وطرق إحصائية أو رياضية ولقواعد المعلومات حسب رغبة الدارس أو الباحث أو المطور لهذه الطرق.

3- تم إختبار وتجريبية الدوال والطرق الإحصائية في إكسل بشكل مكثف من قبل الباحثين طوال الخمسة عشر سنة الماضية وخلال تطوير إصدارات إكسل المختلفة وقد اخذت جميع الملاحظات بالإعتبار في الإصدارات الجديدة وأصبح إكسل بمستوى أي حزمة إحصائية موجودة الآن.

4- جميع قطاعات الأعمال والتجارة من شركات وبنوك تستخدم إكسل لتخزين بياناتها المختلفة وبهذا تكون البيانات جاهزة للعمل عليها بدول أي جهد ووقت.

5- جميع الحزم الإحصائية والرياضية لديها إضافات لإكسل Excel Add-Ins لإستخدامه مع تلك الحزم لإعطائها مقدرات إكسل الهائلة.

6- إكسل موجود تقريبا على جميع الحاسبات سواء الشخصية أو التابعة للشركات والبنوك والأعمال إذ انه جزء من مكتب ميكروسوفت Microsoft Office والذي هو التطبيق الأول لنظام التشغيل نوافذ Windows والذي هو النظام المسيطر تقريبا على 95% من أنظمة الحاسبات في العالم قاطبة.

7- الحزم الإحصائية المتقدمة مثل SAS و SPSS باهظة الثمن وتحتاج إلى تجديد رخصة لكل إصدار جديد وهي غير منتشرة في مجال الأعمال والتجارة ويعد إنتشارها أقل من واحد في الألف مقارنة بإكسل ولاتوجد إلا في الجامعات والمعاهد البحثية ونادر جدا ماتوجد في الشركات.

8- أصبحت نمذجة صفحات النشر Spreadsheet Modeling من المواضيع المهمة جدا وتدرس في الدول المتقدمة لطلاب المراحل الجامعية وماقبلها.

9- سهولة التعلم واكتساب المهارة فيها ( المنحنى التعليمي أسي ) يعكس الحزم الإحصائية مثل SAS الذي يحتاج مقرر كامل لتعلمه ( المنحنى التعليمي طويل وممتد).

خطوات إجراء البحث المراد عمل تحليل إحصائي له  
يعتبر التخطيط لإجراء البحث من أول خطوات النجاح لهذا البحث، حيث إن عملية البحث تسير في خطوات  
ومراحل متتابعة ومتشابهة وتعتمد علي بعضها البعض كما يلي:-

١. اختيار فكرة البحث والإحساس بالمشكلة .
٢. المراجعة الأولية للدراسات السابقة .
٣. تحديد مشكلة البحث .
٤. اختيار منهج البحث الملائم .
٥. صياغة فروض البحث بما يتلاءم مع البيانات .
٦. تحديد أساليب جمع البيانات .
٧. تطوير أدوات جمع البيانات .
٨. تصميم خطة جمع البيانات وتحليلها .
٩. تحديد مجتمع وعينة الدراسة .
١٠. إجراء دراسة استطلاعية لاختيار أساليب وأدوات جمع البيانات .
١١. جمع البيانات .
١٢. تحليل البيانات .
١٣. تقديم النتائج وتفسيرها واتخاذ القرارات .

المجال في صفحة الإكسيل  
المجال Range هو عبارة عن خلية أو عدة خلايا متصله معا على صفحة عمل.  
أمثلة على المجال

	A
1	
2	

مجال من خلية واحدة  
A1

	A	B
1		
2		
3		
4		
5		
6		

مجال من عدة خلايا في  
عمود واحد B2:B5  
(مجال عامودي).

	A	B	C	D
1				
2				

مجال من عدة خلايا في  
سطر واحد A1:D1  
(مجال سطري).

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					

مجال من عدة خلايا عبر  
عدة اسطر واعمدة  
A1:D5 متصل.

\*\*\*\*\*

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،