الفرقة: الثالثة **الشعبة: إنتاج نباتى** **المادة :تطبيقات الحاسب آلى**

نـمـوذج إجـابـة **إمتحان الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعى ٢٠١٤/ ٢٠١٥**

إجابة السؤال الأول: **(٢٠ درجة)**

أ- المقصود بالبرمجة الخطية Linear Programming هي إنها أسلوب أساسي ومهم يساعد متخذي القرار على اتخاذ قرارات صحيحة وبطريقة علمية. وتعد مسائل البرمجة الخطية جزءاً من مسائل البرمجة الرياضية التي تشمل الخطية منها واللاخطية؛ ثم إن البرمجة الرياضية هي بدورها جزء من موضوع أكثر شمولية، يسمى بحوث العمليات أو البحث العملياتي، التي تتعلق جميعها بمسائل التنظيم والإدارة ومسائل النقل والزراعة والصناعة وما إلى ذلك.

ب- المعادلات المطلوبة هى:

معادلة الخلية H28، وهى الخاصة بإجمالى الربحية

```
=SUMPRODUCT(F28:G28,F27:G27
```

معادلة الخلية H30 ، وهى الخاصة بقيد التكاليف

```
=SUMPRODUCT(F30:G30,F27:G27
```

معادلة الخلية H31 ، وهى الخاصة بقيد ساعات العمل

```
=SUMPRODUCT(F31:G31,F27:G2
```

معادلة الخلية H32 ، وهى الخاصة بقيد المساحة

```
=SUMPRODUCT(F32:G32,F27:G2
```

إجابة السؤال الثانى: **(٢٠ درجة)**

١- يمكن فتح برنامج ال Power point بثلاثة طرق كالتالى:

ا- يمكن الضغط على قائمة Start ثم all programs ثم اختيار Microsoft office ثم اختيار Microsoft office 2010

ب يمكن الضغط على اى جزء بالشاشة كليك يمين تفتح قائمة نختار منها New ثم اختيار Microsoft power point يتم عمل ملف جديد و عن طريق الضغط مرتين بزر الماوس الايسر على هذا الفايل يتم فتحه.

جـ يتم عمل سحب لاى ملف Power point الى ال Task bare و عن طريق الضغط مره واحده بزر الفارة الايسر على ايكونة الملف فى الشريط يتم فتحه.

٢- يختار الطالب ٥ مجاميع

١ table يمكن ادراج ملف الى الصفحة

٢ Images يمكن ادراج صوره من مكتبة الصور – ادراج فديو كليب – ادراج photo from Album – Screenshotادراج صوره من ملف

٣ Illustrations يمكن ادراج شكل Shapes من مجموعة الاشكال – ادراج شكل تخطيطى Smart Art- ادراج رسم بيانى Chart

٤ text يمكن من خلالها ادراج مربع نصى Text box يمكن الكتابة بداخله – ادراج رأس و تذيل للصفحة – ادراج Word art – ادراج الوقت و التاريخ الى الشرائح – ادراج – ادراج ارقام الصفحات – ادراج object

٥ symbols ادراج معادلة رياضية – او ادراج رمز من مجموعة الرموز

٦ ادراج فديو او ملف صوت الى الشرائح.
٣- يمكنك أدراج تأثرات حركية لعناصر الشريحة
من خلال اختيار تبويب Animation و اختيار تأثيرات الادخال و الوقت يمكن اضافة تأثيرات على العناصر زيادة من خلال Effect options.
٤- يستخدم برنامج الاكسل فى ادارة الجداول و عمل المعادلات الرياضية الحسابية و المنطقية و البرمجة الخطية و ايضا يستخدم فى عمل الرسومات البيانية.
٥- يمكن اضافة Work sheet من خلال الضغط على الايكونه الخاصة بأدراج شيت جديد اسفل الشاشة – يمكن اخفاء شيت عن طريق الضغط على اسم الشيت المراد اخفاؤه و الضغط كليك يمين تفتح قائمه يمكن من خلالها عمل اخفاء للشيت hide – و للحذف بنفس الطريقة السابقة و عمل اختيار delete
٦- – يمكن التحكم فى النصوص و الخلايا بداخل ورقة العمل عن طريق:
اختيار Font و نمط الخطوط و تثقيل الخط او جعله مائل او تحته خط
يمكن ايضا تلوين الخط و او تلوين الخلايا و عمل محاذاه للنصوص اما تجاه اليمين او اليسار او توسيط او اعلى او اسفل و يمكن تكبير و تصغير حجم النصوص و يمكن عمل دمج لخليتين او اكثر و مشاهدة الكلام بالكامل من خلال ال Warp text
- يمكن ايجاد المجموع من خلال اختيار علامة AutoSum
- يمكن عمل المتوسط عن طريق فتح قائمة AutoSum و اختيار المتوسط Average
- من خلال Home ثم مجموعة Editing ثم Sort Filter و عمل فرز.

<u>إجابة السؤال الثالث:</u> **(٢٠ درجة)**

١- عمل ادارة للملفات – ادخال للبيانات – التحليل الاحصائى بأنواعه المختلفة حسب نوع التحليل المطلوب – حفظ و طباعة نواتج التحليل الاحصائى – ايجاد الفروق بين المتوسطات.

٢- وظيفة files 20 يتم التعامل مع ملف البيانات من خلال الاوامر التى تؤدى وظائف هامة لملف البيانات:
- فتح و اغلاق ملف بيانات موجود بالفعل
- انشاء ملفات بيانات جديدة
- تغيير المسار الافتراضى للبرامج
- عرض قائمة بملفات البيانات الموجودة
- حذف ملف البيانات النشط
- تغير اسم ملف البيانات النشط
- عمل نسخة احتياطية من ملف البيانات النشط مع امكانية استرجاعها.

وظيفة ١٩ Factor:
- تستخدم لتحليل التجارب العاملية التى تتضمن اكثر من عامل من عوامل الدراسة

وظيفة Range -39
- تستخدم تلك الوظيفة فى حساب قيمة اقل فرق معنوى LSD, قيمة أقصر مدى معنوى Duncan, قيمة اصدق فرق معنوى TUKEY, و قيمة Newman-Keulو ذلك للمقارنات المتعددة بين متوسطات المعاملات.

وظيفة Sedit 41
تستخدم تلك الوظيفة فى ادخال البيانات بعد تحديد الحالات و تعريف المتغيرات

٣- اولا يتم الذهاب الى الوظيفة رقم ٢٠ لانشاء فايل بأسم جديد عن طريق الاستعانة ب Make يتم الذهاب الى ٤١ و اختيار option ثم Insert cases ثم ادخال ١ فى المربع العلوى و الى ١٥ فى المربع السفلى و ذلك لادراج ١٥ حالة
يتم تعريف المتغيرات من خلال الامر Defined يتم وتعريف المعاملات فى العمود الاول و المكررات توضع فى المتغير الثانى و المحصول (الصفة المراد تحليلها) فى المتغير الثالث و ضبط الارقام على اليمين و اليسار

يتم بعد ذلك الضغط على Enter /edit لأدخال البيانات كالتالى

	treatment	Replication	yield
1	1	1	11
2	2	1	10
3	3	1	14
4	4	1	16
5	5	1	20
6	1	2	9
7	2	2	10
8	3	2	16
9	4	2	17
10	5	2	22
11	1	3	9
12	2	3	8
13	3	3	15
14	4	3	15
15	5	3	19

ثم يتم الرجوع الى القائمة الرئيسية و عمل تحليل للبيانات من خلال الامر factor 19 و اختيار RCBD one factor 1 ثم يتم تحديد عدد المكررات و تحديد العمود الخاص بها و ايضا تحديد مكان عمود المعاملات و اكبر و اصغر قيمة

يتم بعد ذلك التأكد من المدخلات

ثم تحديد العمود المراد تحليلة

يتم ادراج المتوسطات و اظهار او حفظ نواتج التحليل وذلك للحصول على ال ANOVA

يتم بعد ذلك الذهاب الى 39 Range و اختيار parameters يتم تحديد اول case لبداية متوسطات المعاملات (يمكن معرفتها من خلال الذهاب مره اخرى ل 41 sedit) و يتم ادخال رقم العمود الذى بع المتوسط ثم عدد المشاهدات ٣ (عدد المكررات) ثم ادخال عدد المتوسطات ٥ (عدد المعاملات) – و ادخال مستوى المعنوية المطلوب – و ادخال قيمة MSE و درجة الحرية المقابلة

تظهر نواتج التحليل او يتم حفظها.