

## السؤال الأول:

أجب على الأسئلة التالية في برنامج التحليل الإحصائي SPSS

١. أذكر الخطوات التي يمر بها البحث الإحصائي الذي يستخدم الأساليب الإحصائية للخروج بالنتائج والقرارات؟

.....

.....

.....

.....

.....

٢. ضع علامة صح ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و خطأ ( X ) أمام العبارة الخاطئة

١- يستخدم الأمر Aggregate في تلخيص الحالات ( )

٢- أي متغير يتم تعريفه في برنامج spss لابد أن يحتوي على قيمة Value ( )

٣- يمكن تصدير محتويات ملف المخرجات output إلى برنامج Excel ( )

٣. وضح و اشرح متى تستخدم الأوامر التالية:

	Compute Variable
	Merge Files

## السؤال الثاني:

أجب على الأسئلة التالية في برنامج MATLAB.

١- أذكر أربعة من تطبيقات واستخدامات برنامج MATLAB؟

.....

.....

.....

.....

٢- ماذا تعني كلمة MATLAB

.....

.....

٣- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

١- تعتبر النافذة الأساسية للتخاطب مع البرنامج

أ- نافذة الأوامر Command window      ب- نافذة منطقة العمل Workspace window

ج- نافذة تاريخ الأوامر Command History

٣- هي النافذة ذات واجهة استخدام رسومية والتي يتم من خلالها عرض أسماء جميع المتغيرات name وقيم هذه

المتغيرات values ونوع المتغيرات Class وحجم هذه المتغيرات Size

أ- نافذة الأوامر Command window ب- نافذة منطقة العمل Workspace window

ج- نافذة تاريخ الأوامر Command History

٤- لإيجاد العمود الثالث من المصفوفة k نستخدم الأمر

١- Matrix(:,3) ٢- k(:,3) ٣- matrix(3,:) ٤- k(3,:)

### السؤال الثالث:

١/ ضع علامة ( √ ) أو خطأ ( X ) أمام كل من العبارات التالية:

١. ويتميز MATLAB بكونه برنامجاً متخصصاً ييسر عمل الباحثين والدارسين في مختلف مجالات الدراسات

العليا و ما قبلها ( )

٢. لا يمكن تمثيل أكثر من دالة في مخطط بياني واحدة ( )

٣. ويعامل برنامج MATLAB الأعداد المركبة بنفس الطريقة التي يعامل بها الأعداد العادية ( )

٢/ إذا كانت H مصفوفة وهي

٢	٨	٤
٦	٣	٤
٣	٢	٦

باستخدام برنامج MATLAB أكتب الأوامر أو الدوال التي تنجز المهام التالية:

١- تعريف المصفوفة على البرنامج .....

٢- طباعة مصفوفة الوحدة من الرتبة الثالثة .....

٣- حذف عناصر العمود الثاني من المصفوفة .....

٣/ باستخدام حلقات التكرار المتداخلة for أكتب برنامج لإيجاد مجموع عناصر مصفوفة يتم إدخالها من قبل المستخدم.

.....  
.....  
.....  
.....

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق