

اسئلة الدرس الثالث من الفصل الثاني لمادة المهارات الرقمية للصف الثامن

222 سؤال

الوحدة الاولى : تحليل البيانات.

- تحليل البيانات. (222) 241-462

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Nu m
0	2	عملية طباعة البيانات وتخزينها في أرشيف ورقي	عملية حذف البيانات غير المرغوب فيها فقط	عملية فحص البيانات وتنظيمها وتحويلها لاكتشاف معلومات مفيدة لدعم اتخاذ القرارات	عملية جمع البيانات دون فحصها	ما تعريف عملية تحليل البيانات ؟	241
0	3	تقليل عدد المتغيرات في الدراسة	معرفة التوجهات وحل المشكلات باستخدام البيانات	تدمير البيانات القديمة	زيادة حجم البيانات بشكل عشوائي	ما أحد الأهداف لعملية تحليل البيانات ؟	242
0	1	القوانين واللوائح فقط	الموظفون والميزانية فقط	الأجهزة والبرامج فقط	الأدوات والتقنيات والعمليات	ما المكونات الأساسية لعملية تحليل البيانات ؟	243
الصورة ص 51	2	ست مراحل	خمس مراحل	أربع مراحل	ثلاث مراحل	كم عدد المراحل الموضحة في الشكل (3-1) لتحليل البيانات ؟ (صورة مرفقة)	244
الصورة ص 51	3	تجهيز البيانات	جمع البيانات	تصوير البيانات	تحليل البيانات	ما المرحلة الأولى في الشكل التوضيحي لمراحل تحليل البيانات ؟ (صورة مرفقة)	245
الصورة ص 51	4	تجهيز البيانات	نشر البيانات	تصوير البيانات	تحليل البيانات	ما المرحلة التي تلي "جمع البيانات "مباشرة حسب الشكل التوضيحي ؟ (صورة مرفقة)	246
الصورة ص 51	2	تخزين البيانات	تجهيز البيانات	تحليل البيانات	جمع البيانات	ما المرحلة التي تأتي قبل "تصوير البيانات "حسب تسلسل الشكل ؟ (صورة مرفقة)	247
الصورة ص 51.. انتهت 51	4	تصوير البيانات	تحليل البيانات	تجهيز البيانات	جمع البيانات	ما المرحلة النهائية في الشكل التوضيحي لمراحل تحليل البيانات ؟ (صورة مرفقة)	248
0	1	تصوير البيانات	تجهيز البيانات	تحليل البيانات	جمع البيانات	ما هي المرحلة المهمة في تحليل البيانات التي تعتمد عليها جودة التحليل ؟	249
0	3	اسم الباحث، عنوان المؤسسة، تاريخ البدء	سؤال البحث، نوع البيانات المطلوبة، الموارد والوقت المتاح	مكان إجراء البحث، لغة المشاركين، الموسم	لون الاستبيان، حجم الخط، عدد الصفحات	ما العوامل التي يعتمد عليها اختيار طريقة جمع البيانات ؟	250
0	2	البيانات المنشورة	البيانات التاريخية	البيانات الأولية	البيانات الثانوية	ما نوع البيانات التي يجمعها الباحث بنفسه مباشرة وتكون بيانات جديدة ؟	251

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
0	4	المقابلات	التوظيف	التوقع	التخمين	واحدة من التالية مثال على طريقة جمع البيانات الأولية .	252
0	1	من خلال وسائل التواصل الاجتماعي فقط	بواسطة الرسائل النصية فقط	عن طريق البريد الإلكتروني فقط	شخصياً أو عبر الهاتف أو من خلال مؤتمرات الفيديو	ما إحدى طرق إجراء المقابلات ؟	253
0	3	يتم تبادل الصور فقط	يطرح الباحث أسئلة ذات علاقة بموضوع البحث ويسجل الإجابات	يترك المشارك دون أي توجيه	يتحدث الباحث عن نفسه فقط	ما الذي يحدث في المقابلات الشخصية ؟	254
0	2	تصوير البيانات	تجهيز البيانات	جمع البيانات	تحليل البيانات	ما المقصود بالمصطلح Data Collection ؟	255
انتهاء 52	1	البيانات المنشورة	البيانات التاريخية	البيانات الثانوية	البيانات الأولية	هي البيانات التي جمعها ونظمها الباحث بنفسه مباشرة .وتكون بيانات جديدة جُمعت من عينة حددها الباحث	256
0	4	مجموعات التركيز	الملاحظة العابرة	الاستبانات الورقية فقط	المقابلات الفردية	ما إحدى طرق جمع البيانات الأولية التي تتضمن مناقشة مجموعة صغيرة من الأشخاص للمجالات المشتركة لمشكلة البحث؟	257
0	3	الأبحاث الهندسية المعقدة	أبحاث السوق	الدراسات الطبية المتخصصة	أبحاث الفضاء	ما المجال الذي تستخدم فيه مجموعات التركيز بشكل كبير؟	258
0	3	تحليل البيانات الفلكية	المساعدة في الأبحاث التربوية والقضايا الاجتماعية والسلوكية	مراقبة سلوك الحيوانات في البرية	استكشاف تفصيلات المستهلك وجمع التعليقات حول المنتجات	ما إحدى فوائد مجموعات التركيز في العملية التعليمية؟	259
0	4	Windows Calculator	Adobe Photoshop	QuestionPro	Microsoft Word	ما الأداة الإلكترونية التي يمكن استخدامها لإجراء مجموعات التركيز عبر الإنترنت؟	260
0	3	التحليل الإحصائي فقط	الاستبانات	المقابلات الهاتفية فقط	الملاحظة المباشرة	ما طريقة جمع البيانات التي يصمم فيها الباحثون استبانات منظمة لجمع البيانات من الأفراد؟	261
0	2	Instagram	YouTube	SurveyMonkey	Facebook	ما أحد الأمثلة على أدوات الاستبانات الإلكترونية ؟	262
0	1	تستخدم فقط للأبحاث الطبية	مخصصة للاستخدام الحكومي فقط	معقدة وتتطلب خبرة برمجية	مجانية وسهلة الاستخدام ومناسبة للاستطلاعات البسيطة	ما الميزة الرئيسية لأداة الاستبيانات الإلكترونية Google Forms ؟	263

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
0	4	المقابلات	التوظيف	التوقع	التخمين	واحدة من التالية مثال على طريقة جمع البيانات الأولية .	252
0	1	من خلال وسائل التواصل الاجتماعي فقط	بواسطة الرسائل النصية فقط	عن طريق البريد الإلكتروني فقط	شخصياً أو عبر الهاتف أو من خلال مؤتمرات الفيديو	ما إحدى طرق إجراء المقابلات ؟	253
0	3	يتم تبادل الصور فقط	يطرح الباحث أسئلة ذات علاقة بموضوع البحث ويسجل الإجابات	يترك المشارك دون أي توجيه	يتحدث الباحث عن نفسه فقط	ما الذي يحدث في المقابلات الشخصية ؟	254
0	2	تصوير البيانات	تجهيز البيانات	جمع البيانات	تحليل البيانات	ما المقصود بالمصطلح Data Collection ؟	255
انتهاء 52	1	البيانات المنشورة	البيانات التاريخية	البيانات الثانوية	البيانات الأولية	هي البيانات التي جمعها ونظمها الباحث بنفسه مباشرة .وتكون بيانات جديدة جُمعت من عينة حددها الباحث	256
0	4	مجموعات التركيز	الملاحظة العابرة	الاستبانات الورقية فقط	المقابلات الفردية	ما إحدى طرق جمع البيانات الأولية التي تتضمن مناقشة مجموعة صغيرة من الأشخاص للمجالات المشتركة لمشكلة البحث؟	257
0	3	الأبحاث الهندسية المعقدة	أبحاث السوق	الدراسات الطبية المتخصصة	أبحاث الفضاء	ما المجال الذي تستخدم فيه مجموعات التركيز بشكل كبير؟	258
0	3	تحليل البيانات الفلكية	المساعدة في الأبحاث التربوية والقضايا الاجتماعية والسلوكية	مراقبة سلوك الحيوانات في البرية	استكشاف تفصيلات المستهلك وجمع التعليقات حول المنتجات	ما إحدى فوائد مجموعات التركيز في العملية التعليمية؟	259
0	4	Windows Calculator	Adobe Photoshop	QuestionPro	Microsoft Word	ما الأداة الإلكترونية التي يمكن استخدامها لإجراء مجموعات التركيز عبر الإنترنت؟	260
0	3	التحليل الإحصائي فقط	الاستبانات	المقابلات الهاتفية فقط	الملاحظة المباشرة	ما طريقة جمع البيانات التي يصمم فيها الباحثون استبانات منظمة لجمع البيانات من الأفراد؟	261
0	2	Instagram	YouTube	SurveyMonkey	Facebook	ما أحد الأمثلة على أدوات الاستبانات الإلكترونية ؟	262
0	1	تستخدم فقط للأبحاث الطبية	مخصصة للاستخدام الحكومي فقط	معقدة وتتطلب خبرة برمجية	مجانية وسهلة الاستخدام ومناسبة للاستطلاعات البسيطة	ما الميزة الرئيسية لأداة الاستبيانات الإلكترونية Google Forms ؟	263

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
0	3	التجارب المعملية	عمليات الرصد أو الملاحظة	الاستبانات	المقابلات الشخصية	ما طريقة جمع البيانات التي يراقب فيها الباحثون السلوكيات أو الأحداث في بيئتها الطبيعية ويسجلونها؟	264
0	4	Google Analytics	AutoCAD	Adobe Acrobat	Microsoft Excel	ما الأداة كمثال لعملية الرصد في العالم الإلكتروني والتي تمنح الشركات معلومات عن توجهات العملاء؟	265
0	2	قراءات أجهزة الاستشعار عن بعد فقط	قياسات دقيقة للمواد الكيميائية	البيانات عن السلوك البشري والتفاعلات والظواهر دون تدخل مباشر	آراء المشاركين المباشرة فقط	ما البيانات التي يمكن جمعها من خلال عمليات الرصد ؟	266
0	4	أداة إلكترونية للاستبانات والاستطلاعات	برنامج تحرير الفيديو	منصة للبث المباشر	موقع للتسوق الإلكتروني	ما المقصود بالمصطلح SurveyMonkey ؟	267
انتهاء 53	3	منصة اجتماعية للمشاركة	أداة لتحليل حركة مرور الموقع وتفاعل المستخدمين	خدمة بريد إلكتروني	محرك بحث للإنترنت	ما المقصود بالمصطلح Google Analytics في سياق جمع البيانات ؟	268
0	2	بيانات شخصية سرية لا يمكن مشاركتها	بيانات تجريبية غير مثبتة علميًا	بيانات عامة أو موجودة سبق جمعها وتنظيمها من قبل أشخاص آخرين	بيانات جديدة يجمعها الباحث بنفسه للمرة الأولى	ما تعريف البيانات الثانوية؟	269
0	3	التجارب المعملية الأولية	المصادر الرسمية والحكومية	الاستبيانات الشخصية	الملاحظات الميدانية المباشرة	ما أحد الأمثلة على مصادر البيانات الثانوية ؟	270
	4	التقارير الإعلامية والصحفية	تجارب علمية جديدة	استطلاعات رأي خاصة بالبحث الحالي	مقابلات شخصية أجراها الباحث	أي من الخيارات التالية يعتبر مصدرًا للبيانات الثانوية ؟	271
0	1	قياسات مباشرة لأجهزة الاستشعار	تسجيلات صوتية لأحداث مباشرة	الملاحظات اليومية الشخصية	قواعد البيانات الرقمية والمكتبات الإلكترونية	ما مثال آخر لمصدر البيانات الثانوية ؟	272
0	2	السجلات الطبية السرية للأفراد	تسجيلات كاميرات المراقبة اللحظية	الكتب والمراجع والسلاسل والوثائق والمعاجم	الاستجابات المباشرة للمبحوثين	أي مما يلي يعد مصدرًا ثانويًا للبينات ؟	273
انتهاء 55	3	أرشيف العائلة الشخصي	بيانات الشركات والمؤسسات	مكالمات هاتفية مسجلة خاصة	حسابات وسائل التواصل الاجتماعي الشخصية	ما مصدر البيانات الثانوية المتعلق بالقطاع الخاص ؟	274
0	4	مع البيانات المتسقة في جدول	مع البيانات المبعثرة عبر عدة أجهزة	مع البيانات المخزنة في ملفات نصية طويلة	مع البيانات العشوائية غير المنتظمة	ما الشرط الذي يجعل عملية تحليل البيانات تعمل بشكل أفضل ؟	275
0	3	مع البيانات المبعثرة عبر عدة أجهزة	مع البيانات المتسقة في جدول	مع البيانات المخزنة في ملفات نصية طويلة	مع البيانات العشوائية غير المنتظمة	ما الشرط الذي يجعل عملية تحليل البيانات تعمل بشكل أفضل ؟	276

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
0	4	على حجم البيانات ومتطلبات التوفر والأداء والأمان	على سعر الجهاز المستخدم	على رغبة المبرمج الشخصية	على لون واجهة المستخدم فقط	على أي أساس يعتمد اختيار طريقة تخزين البيانات؟	277
0	2	تخزين البيانات على أوراق مطبوعة	حذف البيانات التي لا تناسب نظام تخزين واحد	الجمع بين العديد من التقنيات مثل قواعد البيانات العلائقية وغير العلائقية	الاعتماد على تقنية تخزين واحدة فقط	ما أحد الحلول لاستيعاب البيانات المتنوعة؟	278
0	1	البيانات العشوائية	البيانات شبه المنظمة	البيانات غير المنظمة	البيانات المنظمة	ما النوع الذي يمكن تخزينه بكفاءة في قواعد بيانات ذات مخططات محددة بتنسيق جدول؟	279
0	1	أنظمة التشغيل	برامج تحرير الصور	مشغلات الموسيقى	MySQL أو Oracle	ما مثال على أنظمة إدارة قواعد البيانات العلائقية للبيانات المنظمة؟	280
0	3	تتطابق تمامًا مع قواعد البيانات العلائقية التقليدية	لا يمكن تخزينها في تنسيق جدول رغم امتلاكها بعض الخصائص التنظيمية	ليس لها أي هيكلية أو خصائص تنظيمية	يمكن تخزينها بسهولة في جداول ذات مخطط ثابت	ما سمة البيانات شبه المنظمة الرئيسية؟	281
0	4	البريد الإلكتروني	قواعد البيانات العلائقية	الصور الرقمية	الجداول المحاسبية	ما المثال على البيانات شبه المنظمة؟	282
0	2	تخزن حصريًا في جداول	تتميز بمخطط ثابت وسهل التنظيم	لا تتوافق مع تنسيق أو تسلسل أو قواعد معينة	تتوافق مع تنسيق وجدول محدد مسبقًا	ما سمة البيانات غير المنظمة؟	283
0	3	السجلات الطبية في قواعد بيانات منظمة	صفحات الويب وملفات الوسائط الاجتماعية	قواعد البيانات العلائقية	الجداول المحاسبية في Excel	ما أحد أمثلة البيانات غير المنظمة؟	284
0	4	البيانات المنظمة	البيانات العشوائية	البيانات غير المنظمة	البيانات شبه المنظمة	ما المقصود بالمصطلح Structured Data؟	285
0	2	البيانات العلائقية	البيانات شبه المنظمة	البيانات غير المنظمة	البيانات المنظمة	ما المقصود بالمصطلح Unstructured Data؟	286
انتهاء 56	1	البيانات السحابية	البيانات غير المنظمة	البيانات المنظمة	البيانات شبه المنظمة	ما المقصود بالمصطلح Semi-Structured Data؟	287
0	4	لأن البيانات الخام نادرًا ما تكون مناسبة لإجراء التحليل مباشرة	لأنها تجعل البيانات أقل دقة	لأنها تحذف جميع البيانات القديمة تلقائيًا	لأنها تزيد من حجم البيانات الخام	لماذا تعد مرحلة تجهيز البيانات بالغة الأهمية قبل التحليل؟	288
0	3	نسخ البيانات	تنظيف البيانات	حذف البيانات	تحميل البيانات	ما العملية التي تشمل إصلاح أو إزالة البيانات غير الصحيحة أو التالفة أو المكررة؟	289

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Nu m
0	2	البيانات ذات الألوان الزاهية	البيانات المنظمة جداً	البيانات المفقودة	زيادة دقة البيانات	290 ما إحدى المشكلات الشائعة في البيانات المجمعة التي يمكن أن تؤثر بشكل كبير في التحليل؟	
0	4	ملء القيم المفقودة باستخدام قيمة ثابتة مثل صفر أو "غير متاح"	إضافة بيانات عشوائية دون منهجية	تجاهل المشكلة ومتابعة التحليل	حذف مجموعة البيانات بالكامل	291 ما أحد الأساليب لمعالجة البيانات المفقودة؟	
0	2	استخدام أول قيمة في الجدول	استخدام آخر قيمة تم إدخالها	استخدام القيمة الأعلى فقط	استخدام المتوسط أو الوسيط	292 ما الطريقة الإحصائية المقترحة لملء القيم المفقودة استناداً إلى قيم أخرى في مجموعة البيانات؟	
0	1	بطباعة الجدول ومراجعته يدوياً	بحذف جميع البيانات وإعادة إدخالها	بنسخ الجدول إلى برنامج آخر	باستخدام ميزة "الانتقال إلى خاص" والضغط على Ctrl + G	293 كيف يمكن تحديد الخلايا الفارغة في برنامج Excel حسب الإرشادات المذكورة؟	
0	2	جمع البيانات	عرض البيانات	تجهيز البيانات	تحليل البيانات	294 ما المقصود بالمصطلح Data Preparation؟	
0	3	تنظيم الملفات في مجلدات	تنظيف البيانات من الأخطاء والقيم غير الصحيحة	حذف جميع الملفات القديمة	تنظيف الأجهزة الإلكترونية	295 ما المقصود بالمصطلح Cleaning Data في سياق تجهيز البيانات؟	
انتهاء 57	4	المتوسط الحسابي	القيمة الأكبر	القيمة الأصغر	القيمة الأكثر تكراراً	296 ما المقصود بالمصطلح AVERAGE المستخدم في معالجة البيانات المفقودة؟	
57-58	1	حذف جميع البيانات وإعادة جمعها	زيادة حجم البيانات عشوائياً	تجاهل المشكلة ومتابعة التحليل مباشرة	ملء القيم المفقودة بقيمة ثابتة مثل صفر أو "غير متاح"	297 ما إحدى الطرق المقترحة لمعالجة البيانات المفقودة في مجموعة البيانات؟	
الصورة من صفحة 58	4	اللغة العربية	التربية الإسلامية	الرياضيات	العلوم	298 في مثال جدول علامات الطلاب، ما المادة التي كانت قيمتها مفقودة للطلاب ياسين إبراهيم؟	
الصورة من صفحة 58	3	باختيار قيمة عشوائية بين 50 و100	بأخذ متوسط علامات اللغة العربية للطلاب الآخرين	باستخدام علامة العلوم لنفس الطالب	بأخذ أعلى علامة في العمود	299 كيف يتم حساب القيمة المستخدمة لملء البيانات المفقودة في المثال التوضيحي؟	
0	3	نسخ البيانات من جداول أخرى	حذف الصفوف أو الأعمدة التي تحتوي على بيانات مفقودة	تغيير ألوان الخلايا الفارغة فقط	زيادة عدد الأعمدة في الجدول	300 ما إحدى طرق التعامل مع البيانات المفقودة عندما تكون القيم متفرقة؟	
0	4	قد يؤدي إلى نقص في البيانات ونائج غير دقيقة	يجعل الجداول أكثر تعقيداً بصرياً	يسبب بطئاً في تشغيل البرنامج	يؤدي إلى زيادة غير ضرورية في حجم البيانات	301 ما أحد عيوب حذف البيانات المفقودة؟	

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
الصورة من صفحة 58	2	علامة علوم مفقودة	رقم الطالب مفقود	اسم الطالب مفقود	علامة رياضيات مفقودة	في المثال التالي، ما نوع البيانات المفقودة الذي تطلب حذف الصف كاملاً؟	302
0	1	Ctrl + Z	Ctrl + V	Ctrl + F	Ctrl + G	ما الاختصار الصحيح للعثور على الخلايا الفارغة في برنامج Excel؟	303
0	1	النقر على "تنسيق" وتحديد "الألوان"	النقر على "طباعة" وتحديد "الكل"	النقر على "حفظ" وتحديد "ملف جديد"	النقر على "خاص" وتحديد "الخلايا الفارغة"	Ctrl + G بعد الضغط على Excel، ما الإجراء التالي للعثور على الخلايا الفارغة؟	304
0	2	المجموع الكلي	المنوال	الوسيط	المتوسط الحسابي	ما المقصود بالمصطلح MEDIAN المستخدم في معالجة البيانات المفقودة؟	305
الصورة من صفحة 58.. انتهاء 58	4	غير مذكور (بيانات مفقودة)	عز الدين رمزي	ياسين إبراهيم	خالد عمر	ما اسم الطالب الذي كان اسمه مفقوداً في الصف رقم 4 في المثال الثاني؟	306
0	2	تبسيط قراءة الجداول وعرضها	زيادة سرعة معالجة البيانات	تحريف نتائج تحليل البيانات والحصول على استنتاجات خاطئة	تحسين دقة النتائج وجعلها أكثر موثوقية	ما التأثير المحتمل للإدخالات المكررة في مجموعة البيانات؟	307
الصورة ص 60	3	تكرار علامة كل الطلاب	تكرار اسم الطالب أحمد بصورتين مختلفتين (من مقطعين وثلاثة مقاطع)	تكرار علامة مادة العلوم للطالب ياسين	تكرار اسم الطالب خالد عمر	ما المثال المذكور على التكرارات في البيانات؟ (صورة مرفقة)	308
0	1	إضافة أعمدة جديدة للتمييز	بتغيير ألوان الصفوف المكررة فقط	بنسخ البيانات المكررة إلى جدول جديد	بحذف أحد الصفوف المكررة	كيف يمكن التعامل مع التكرارات في البيانات؟	309
0	2	إعادة تسمية الملف	طباعة الجدول مرتين	تحديد نطاق البيانات أو الجدول بأكمله	نسخ الجدول إلى برنامج آخر	ما الخطوة الأولى في طريقة إزالة التكرارات في Excel؟	310
0	3	تبويب "مراجعة"	تبويب "البيانات"	تبويب "إدراج"	تبويب "الصفحة الرئيسية"	من أي تبويب في Excel يتم الوصول إلى أداة إزالة التكرارات؟	311
0	2	"تنسيق كجدول"	"فرز البيانات"	"إزالة التكرارات"	"تصفية البيانات"	ما اسم الأداة المحددة في Excel المستخدمة لإزالة التكرارات؟	312
الصورة ص 60	3	عمود "علامة الرياضيات"	عمود "رقم الطالب"	عمود "علامة العلوم"	عمود "اسم الطالب"	عند ظهور صندوق حوار إزالة التكرارات، ما العمود الذي يجب وضع إشارة (✓) عنده حسب التعليمات؟	313
غير موجود بشكل مباشر في الصفحة .. فقرة في نهاية	2	دمج جداول متعددة	توليد بيانات عشوائية	إزالة التكرارات	إضافة تكرارات متعمدة	ما المقصود بالمصطلح Remove Duplicates في سياق تحليل البيانات؟	314

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
صفحة 60 وصفحة 61							
0	2	تقليل حجم ملف البيانات	زيادة سرعة معالجة البيانات	التأثير على التحليل وجعله غير دقيق	تحسين دقة التحليل وجعله أكثر واقعية	ما التأثير المحتمل للإدخالات غير المنطقية أو الخاطئة في البيانات؟	315
0	4	إلى تقنية حفظ متطورة	إلى تحديث تلقائي ناجح	إلى الاحتيال المحتمل	إلى دقة عالية في التسجيل	في البيانات المالية، ماذا قد يشير المبلغ المرتفع بشكل غير منطقي؟	316
الصورة من صفحة 61	2	أنها ليست في العمود الصحيح	أنها مكتوبة باللغة الإنجليزية	أنها قيمة خاطئة أو متناقضة لأن العلامة القصوى للمادة هي 100	أنها منخفضة جدًا	في المثال الموضح، ما المشكلة في علامة الطالب عز الدين في اللغة العربية (البالغة 102 ؟) صورة مرفقة	317
0	1	تشفير البيانات لحمايتها	تقليل حجم البيانات بتقنيات الضغط	حذف البيانات غير المرغوب فيها	إضافة بيانات إلى مجموعة البيانات لتحسين قيمتها وفائدتها	ما المقصود بعملية "إثراء البيانات (Data Enrichment) ؟	318
الصورة بنهاية صفحة 61	4	إضافة تاريخ الميلاد والصف لكل طالب	دمج جداول متعددة في جدول واحد	تغيير ألوان أعمدة الجدول	حذف أسماء الطلاب	ما المثال على إثراء البيانات (في جدول الطلاب ؟) صورة مرفقة	319
نفس الصورة لسؤال 319	3	الاسم الرباعي واللقب	تاريخ الميلاد والصف	البريد الإلكتروني والجنسية	رقم الهاتف والعنوان	في مثال إثراء البيانات، ما المعلومات الإضافية التي تمت إضافتها للطالب أحمد (محمد ؟) صورة مرفقة	320
انتهاء 61	2	التحديث المنتظم للبرمجيات	النسخ الاحتياطي التلقائي	الإدخال الخاطئ للقيم	الدقة المتناهية في الإدخال	ما أحد أسباب وجود قيم خاطئة أو متناقضة في البيانات كما ورد؟	321
0	4	ضمان أن تكون البيانات المجمعة من مصادر مختلفة متسقة ومتوافقة	حذف البيانات القديمة تلقائياً	زيادة تعقيد البيانات عمداً	جعل البيانات غير قابلة للقراءة	ما الهدف الرئيسي من عملية تنسيق البيانات (Data Formatting) ؟	322
الصورة صفحة 62	3	أن التواريخ كانت خاطئة تماماً	أن التواريخ أدخلت بتنسيقات مختلفة تحتاج إلى توحيد	أن حقل التاريخ كان فارغاً بالكامل	أن التواريخ كانت جميعها بنفس التنسيق	ما المشكلة المذكورة في مثال تنسيق البيانات المتعلقة بحقل تاريخ الميلاد ؟ (صورة مرفقة)	323
نفس الصورة لسؤال 323	4	نسخ العمود إلى ملف جديد	تغيير لون عمود التاريخ	حذف العمود بأكمله	تحديد عمود التاريخ	ما أول خطوة في عملية توحيد تنسيق تاريخ الميلاد في Excel حسب الخطوات الصحيحة ؟ (صورة مرفقة)	324
0	3	علامة التبويب "مراجعة"	علامة التبويب "الشريط الرئيسي (Home)"	علامة التبويب "البيانات"	علامة التبويب "إدراج"	من أي علامة تبويب في Excel تتم عملية تنسيق تاريخ الميلاد؟	325

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Nu m
نفس الصورة لسؤال 323	3	تنسيق الوقت	تنسيق "تاريخ مختصر"	تنسيق العملة	تنسيق النص العام	326 ما التنسيق المختار لتوحيد تاريخ الميلاد في المثال؟ (صورة مرفقة)	
0	1	تقليل حجم ملف البيانات	تحسين جودة الرسوم البيانية	زيادة سرعة التحليل	التأثير في دقة التحليل وجعله غير موثوق	327 ما أحد الآثار المذكورة لعدم اتساق تنسيق البيانات النصية (مثل التهجئة والأحرف الكبيرة والصغيرة)؟	
0	2	تشفير البيانات	حذف البيانات	تنسيق البيانات	جمع البيانات	328 ما اسم العملية التي تضمن أن البيانات المجمعة من مصادر مختلفة تكون متسقة وقابلة للمعالجة المشتركة؟	
0	4	تنسيق البيانات لجعلها متسقة وقابلة للتحليل	حذف نصف البيانات	نسخ البيانات إلى السحابة	تنسيق البيانات لجعلها متسقة وقابلة للتحليل	329 ما المقصود بالمصطلح Data Formatting؟	
0	3	أحجام الخطوط في التقرير	التواريخ المدخلة بتنسيقات مختلفة	أسماء الملفات المخزنة	ألوان الخلفية في الجدول	330 ما أحد الأمثلة على البيانات التي تحتاج إلى تنسيق موحد؟	
الصورة في الجدول اعلى صفحة 63..انتهاء 62 واول جدول في 63	4	03-May-12. (ظل كما هو لكن ضمن تنسيق موحد من قبل Excel)	16/07/2011	15/07/2012	12-May-12	331 في الجدول بعد توحيد التنسيق، ما تنسيق تاريخ الميلاد الموحد للطالب "خالد عمر" مع التوضيح؟ (صورة مرفقة)	
0	2	عملية تشفير البيانات لحمايتها من الوصول غير المصرح به	عملية تغيير ألوان الجدول وتحسين مظهرها	عملية دمج البيانات وتنظيمها من مصادر متعددة لتقديم ملخصات أو رؤى قابلة للاستخدام	عملية حذف البيانات المكررة فقط	332 ما تعريف عملية تجميع البيانات (Data Aggregation)؟	
0	1	العد التنازلي والتوقيت	الرسم البياني الدائري فقط	الجمع والطرح فقط	المتوسط والوسيط والانحراف المعياري	333 ما أحد التقنيات الإحصائية التي يمكن استخدامها في تلخيص البيانات؟	
0	3	البيانات تكون غير مكتملة بالكامل	بعض البيانات تقيس الطول بالسنتيمتر والبعض الآخر بالبوصة	البيانات تكون دائماً بالكيلوجرام	جميع البيانات تستخدم نفس وحدة القياس	334 ما المشكلة التي يمكن مواجهتها عند جمع بيانات الطول من مصادر مختلفة في جانب تجهيز البيانات للتحليل؟	
0	2	زيادة حجم عينة البيانات فقط	تجاهل الاختلاف والمقارنة مباشرة	تحويل البيانات إلى مقاييس مشتركة (وحدات موحدة)	التوقف عن استخدام إحدى المجموعتين	335 ما الحل المقترح لمقارنة مجموعات البيانات التي تستخدم وحدات قياس مختلفة؟	
0	2	دمج عدة جداول في جدول واحد ضخم	تغيير تنسيق التواريخ تلقائياً	إزالة البيانات غير المرغوب فيها أو غير ذات الصلة للتركيز على مجموعة فرعية محددة	إضافة بيانات جديدة عشوائية	336 ما الهدف الرئيسي من تقنية التصفية (Filtering) للبيانات؟	

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Nu m
0	1	تصفية العملاء حسب نوع جهاز الكمبيوتر الذي يستخدمونه	تصفية العملاء حسب طول أسمائهم	تصفية العملاء حسب لون عيونهم	تصفية العملاء الذين لم يجروا أي عمليات شراء في الأشهر السابقة	337 ما المثال الصحيح على تطبيق التصفية في بيانات العملاء؟	
0	3	طباعة البيانات على أوراق منفصلة	دمج البيانات المنتشرة عبر قواعد بيانات أو جداول متعددة من مصادر مختلفة والتوفيق بينها	حذف البيانات القديمة من السجلات الأرشيفية	تقسيم البيانات إلى ملفات صغيرة متفرقة	338 ما المقصود بعملية تكامل البيانات وتوحيدها؟	
0	2	نسخ البيانات إلى أقراص خارجية	تشفير البيانات السرية	تجميع البيانات ودمجها من مصادر متعددة	تدمير البيانات	339 ما المقصود بالمصطلح Data Aggregation؟	
0	4	تقنية تستخدم لإزالة البيانات غير المرغوب فيها أو غير ذات الصلة	تحسين جودة الصوت في الملفات الصوتية	زيادة دقة الصور الرقمية	إضافة مرشحات الألوان للصور	340 ما المقصود بالمصطلح Filtering في سياق تجهيز البيانات؟	
انتهاء 63	1	تجميع البيانات الشهرية إلى بيانات لحظية	تجميع البيانات السنوية إلى بيانات أسبوعية	تجميع البيانات الثانوية إلى بيانات دقيقة	تجميع البيانات اليومية إلى بيانات شهرية	341 ما المثال الصحيح لعملية تجميع البيانات على مستوى زمني فيما يخص تجهيز البيانات للتحليل ؟	
الصورة من اضاءة صفحة 64	4	توفير بيانات مجمعة مسبقاً (Datasets) للتدريب عليها وتحليلها	استضافة منتديات للنقاش العام	بيع الكتب الإلكترونية والمجلات	تقديم خدمات بيع الأجهزة الإلكترونية	342 ما الغرض الرئيسي من المواقع المذكورة في الصورة المرافقة ؟	
0	1	تصميم الأزياء والمجوهرات	ألعاب الفيديو الإلكترونية	تداول العملات الرقمية فقط	الصحة والنقل والتعليم والثقافة	343 ما إحدى مجالات البيانات التي تتيحها منصة البيانات الحكومية الأردنية المفتوحة؟	
0	3	تدريس اللغات الأجنبية عبر الفيديو	توفير مستودعات بيانات في مجالات متنوعة مثل الرعاية الصحية والمالية والرياضية	بث الأفلام والمسلسلات الحصرية	بيع المنتجات المنزلية عبر الإنترنت	344 ما التخصص الرئيسي لموقع Kaggle؟	
0	2	يركز فقط على البيانات التاريخية القديمة	لا يسمح بتنزيل البيانات مجاناً	يستضيف مجموعة كبيرة جداً من البيانات محسنة لتحليل البيانات الضخمة والتعلم الآلي	يقتصر على بيانات الطقس فقط	345 ما إحدى مميزات موقع AWS Open Data Registry المذكورة؟	
0	3	ZIP	MP4	Excel	MP3	346 ما صيغة الملفات التي يمكن الحصول عليها من المواقع التي تقدم خدمة البيانات المجمعة للتدرب عليها ؟	

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
0	4	المؤسسات الأكاديمية ومنظمات البحث والمؤسسات الخاصة	الشركات الناشئة في مجال الترفيه فقط	الحكومات الأجنبية حصراً	الأفراد فقط عبر حسابات شخصية	347 ما مثال على الجهات التي توفر البيانات في موقع AWS Open Data Registry؟	
0	4	مجموعة بيانات مجمعة ومنظمة للاستخدام في التحليل	نظام تشغيل للحواسيب	لغة برمجة لتطوير التطبيقات	برنامج لتحرير النصوص	348 ما المقصود بالمصطلح "Dataset"؟	
المصطلح غير موجود باللغة الانجليزية في الصفحة	2	بيانات للبيع بمقابل مالي	بيانات مشفرة تتطلب كلمة مرور	بيانات متاحة للجميع للاستخدام والمشاركة بحرية	بيانات مغلقة لا يمكن الوصول إليها	349 ما المقصود بمصطلح "Open Data" في سياق المنصة الحكومية الأردنية؟	
0	1	https://www.data.gov	https://registry.opendata.aws	https://www.kaggle.com	https://jordan.gov.jo/ar/custompages/opendata	350 ما العنوان الإلكتروني لمنصة البيانات الحكومية الأردنية المفتوحة؟	
انهاء 64	3	منصة بيانات الأرصاد الجوية	موقع AWS Open Data Registry	موقع Kaggle	منصة البيانات الحكومية الأردنية	351 ما الموقع المتخصص في البيانات والذي يذكر أنه محسن لتحليل البيانات الضخمة والتعلم الآلي؟	
0	4	الحصول على معلومات لتقديم رؤى شاملة وتحسين اتخاذ القرارات	حفظ البيانات في قواعد البيانات	تحويل البيانات إلى تنسيق رقمي	جمع البيانات من مصادر مختلفة	352 ما هو الهدف الرئيسي من مرحلة تحليل البيانات؟	
0	3	Prescriptive Analysis	Descriptive Analysis	Diagnostic Analysis	Predictive Analysis	353 يُعتبر أبسط أشكال تحليل البيانات لأنه يصف الاتجاهات والعلاقات ولا يتعمق أكثر، فما هو؟	
0	2	Prescriptive Analysis	Predictive Analysis	Descriptive Analysis	Diagnostic Analysis	354 أي نوع من التحليلات يركز على العرض المرئي للبيانات باستخدام المخططات والجداول؟	
0	3	Diagnostic Analysis	Descriptive Analysis	Prescriptive Analysis	Predictive Analysis	355 ما هو النوع الذي يجيب على سؤال "ما الذي حصل؟" باستخدام البيانات الحالية والمؤشورية؟	
0	1	Prescriptive Analysis	Predictive Analysis	Descriptive Analysis	Diagnostic Analysis	356 أي نوع من تحليل البيانات يهدف إلى الإجابة على سؤال "لماذا حصل هذا الشيء؟"؟	
0	3	Prescriptive Analysis	Root Cause Analysis	Descriptive Analysis	Predictive Analysis	357 يُسمى التحليل الذي يستكشف سبب حدوث المشكلة بـ:	

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
0	2	Recurrent Case Analysis	Rapid Current Assessment	Root Cause Analysis	Relative Component Analysis	What does the abbreviation "RCA" stand for?	358
0	4	Predictive Analysis	Diagnostic Analysis	Prescriptive Analysis	Descriptive Analysis	النوع الذي يجب على سؤال "ماذا يمكن أن يحصل؟" بناءً على بيانات تاريخية ومعطيات حالية هو:	359
0	4	Prescriptive Analysis	Descriptive Analysis	Diagnostic Analysis	Predictive Analysis	أي نوع من التحليلات يقدم توصيات تساعد في اتخاذ القرارات؟	360
0	1	Prescriptive Analysis	Descriptive Analysis	Predictive Analysis	Diagnostic Analysis	النوع الذي يعتمد على تقنيات تحليل متقدمة لتقديم توصيات للإجابة على سؤال "ماذا يجب أن أفعل؟" هو:	361
0	3	Prescriptive Analysis	Diagnostic Analysis	Predictive Analysis	Descriptive Analysis	التحليل الذي يحدد احتمالية تكرار أنواع معينة من الأحداث مستقبلاً بناءً على بيانات تاريخية هو:	362
0	2	Diagnostic Analysis	Descriptive Analysis	Prescriptive Analysis	Predictive Analysis	أي نوع من التحليلات لا يقتصر على التنبؤ بما قد يحدث، بل يقترح أيضاً الاستجابة المثلى للنتيجة المتوقعة؟	363
0	4	Prescriptive Analysis	Predictive Analysis	Diagnostic Analysis	Descriptive Analysis	ما هو التحليل الذي يستطيع تحليل الآثار المحتملة للاختيارات المختلفة والتوصية بأفضل مسار عمل؟	364
0	3	الإحصاء الوصفي	المحاكاة ومعالجة الأحداث المعقدة	التحليل الاستنتاجي	المخططات والجداول	أي من الأدوات التالية تُعد من أدوات التحليلات التوجيهية؟	365
0	4	التحليلات التوجيهية	التحليلات التنبؤية	التحليلات التشخيصية	التحليلات الوصفية	ما المقصود بـ "Prescriptive Analysis" باللغة العربية؟	366
0	1	Predictive Analysis	Descriptive Analysis	Diagnostic Analysis	Prescriptive Analysis	أي نوع من التحليلات يرتقى بالبيانات التنبؤية إلى مستوى يتضمن اقتراح استجابة مثلى؟	367
0	2	العينات العشوائية	الجداول المحورية	الشبكات العصبية	التحليل السببي	ما هي إحدى تقنيات التحليلات التوجيهية؟	368
0	4	ماذا يجب أن أفعل؟ (What should I do?)	ماذا يمكن أن يحصل؟ (What might happen?)	لماذا حصل؟ (Why did it happen?)	ماذا حصل؟ (What happened?)	على أي سؤال تجيب التحليلات التوجيهية بشكل رئيسي؟	369

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
370	أي من الميزات التالية تميز التحليلات التوجيهية ؟	تحليل البيانات التاريخية فقط	عرض البيانات في أشكال سردية	التوصية بأفضل مسار عمل بناءً على تحليل الآثار	تحديد الاتجاهات دون تعمق	انتهاء 66 وكاملة الفقرة في صفحة 67	3
371	ما هو الهدف الرئيسي من التمثيل المرئي للبيانات؟	جمع البيانات من مصادر متعددة	تحليل البيانات إحصائياً	عرض النتائج وتوضيحها بطريقة مرئية لتسهيل فهم البيانات واتخاذ القرارات	تخزين البيانات في قواعد بيانات	0	3
372	أي من العناصر التالية يُعد من العناصر المرئية المستخدمة في تمثيل البيانات؟	الجداول المحورية	الخرائط	قواعد البيانات	الاستبيانات	0	2
373	ما هي إحدى فوائد التمثيل المرئي للبيانات؟	زيادة حجم البيانات	تحويل البيانات إلى نص	حذف البيانات غير الضرورية	تسهيل فهم الاتجاهات والقيم والأنماط في البيانات	0	4
374	أي من الأدوات التالية تُستخدم في التمثيل المرئي للبيانات؟	Microsoft Word	Adobe Photoshop	Power BI	Google Chrome	0	3
375	ما هي الأداة التي تقدمها Google للتمثيل المرئي للبيانات؟	Data Studio	Tableau	Power BI	Excel	0	1
376	أي من الأدوات التالية تعتبر كأداة للتمثيل المرئي؟	Python	Tableau	SPSS	MATLAB	0	2
377	التمثيل المرئي للبيانات يساعد في:	إخفاء البيانات غير المرغوب فيها	رواية الاتجاهات وفهمها بسهولة	زيادة تعقيد البيانات	تأخير اتخاذ القرارات	0	2
378	ما هي الأمثلة على التمثيل المرئي للبيانات؟	المخططات والرسوم البيانية والخرائط	الجداول النصية فقط	قواعد البيانات العلاقية	ملفات الصوت	0	1
379	بخصوص أدوات التمثيل المرئي للبيانات، أي العبارات التالية صحيحة؟	جميع الأدوات لها نفس الميزات والقدرات	هناك عدد من الأدوات ولكل منها ميزات فريدة	لا توجد أدوات متخصصة للتمثيل المرئي	الأدوات محدودة ولا تتطور	0	2
380	تمثل الصورة التالية (:صورة مرفقة)	أدوات تحليل البيانات الإحصائية	لغات برمجة قواعد البيانات	أدوات التمثيل المرئي للبيانات	أنظمة تشغيل الحاسوب	الصورة صفحة 67 وانتهاء 67	3
381	ما المصطلح الذي يدل على المخططات الدائرية في اللغة الإنجليزية؟	Line Charts	Bar Charts	Pie Charts	Scatter Plots		3
382	ما الفكرة الأساسية التي تقوم عليها المخططات الدائرية؟	تمثيل البيانات الزمنية	تقسيم الدائرة إلى قطاعات تمثل أجزاء من الكل	مقارنة قيم متعددة على محورين	عرض التغير عبر الزمن	0	2
383	بأي طريقة تساعد المخططات الدائرية على فهم البيانات؟	بعرض القيم النصية فقط	من خلال مقارنة أطوال الأعمدة	من خلال مقارنة أحجام القطاعات بشكل مرئي	باستخدام الجداول الرقمية	0	3

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
0	3	تحليل البيانات الزمنية	عرض توزيع أجزاء البيانات بالنسبة لكل	إظهار العلاقة بين متغيرين	تحديد القيم الدقيقة فقط	ما الهدف الأساسي من استخدام المخطط الدائري؟	384
0	4	عندما يكون عدد الفئات قليلاً	عندما تكون البيانات زمنية	عندما يكون عدد الفئات كبير جداً	عند الحاجة لعرض قيم متغيرة باستمرار	متى يُفضل استخدام المخططات الدائرية؟	385
0	2	الاعتماد على محاور إحداثية	تشابه القيم بين الفئات	وضوح الاختلافات بين الفئات	وجود عدد كبير من الفئات	أي شرط من الشروط التالية يُعد مناسباً لاستخدام المخطط الدائري؟	386
0	3	لأنها لا تقبل النسب المئوية	لصعوبة قراءة وتحديد القطاعات	لأنها لا تدعم الألوان	لأنها تستهلك وقتاً كبيراً في الرسم	لماذا لا يُنصح باستخدام المخططات الدائرية عند كثرة الفئات؟	387
0	1	بيانات متغيرة باستمرار	بيانات زمنية	بيانات نصية فقط	بيانات نسبية تمثل أجزاء من كل	ما نوع البيانات الذي يُعرض عادة باستخدام المخطط الدائري؟	388
0	2	فترة زمنية	محوراً بيانياً	جزء من الكل	قيمة مستقلة لا علاقة لها بالباقي	ما الذي يمثله كل قطاع في المخطط الدائري؟	389
0	3	ترتيب الفئات	النسب المئوية لكل فئة	أسماء الفئات	عدد العناصر	في المثال المعروض، ماذا تمثل القيم المكتوبة داخل القطاعات؟	390
الصورة من صفحة 68	3	جميعها متساوية	48%	35%	17%	ما النسبة الأكبر في المثال المعروض؟ (صورة مرفقة)	391
انتهاء صفحة 68	2	دراسة العلاقة بين متغيرين	تحليل التغير عبر الزمن	عرض توزيع مكونات مجموعة واحدة	مقارنة أداء سنوات متعددة	أي العبارات التالية تُعد استخداماً صحيحاً للمخططات الدائرية؟	392
0	1	Area Charts	Line Charts	Pie Charts	Column Charts	ما المصطلح الذي يدل على المخططات العمودية في اللغة الإنجليزية؟	393
0	2	لأنها لا تحتاج إلى محاور	لاستخدامها في البيانات النصية فقط	لبساطتها وسهولة قراءتها	لقدرتها على تمثيل العلاقات الزمنية	لماذا تُعد المخططات العمودية من أكثر المخططات استخداماً؟	394
0	2	المدى الزمني	النسب المئوية	الفئات أو عناصر المقارنة	قيمة المتغير	ما الذي يمثله المحور الأفقي (X) في المخطط العمودي؟	395
0	3	نوع المخطط	قيمة المتغير	عدد الفئات	أسماء البيانات	ما الذي يمثله المحور الرأسي (Y) في المخطط العمودي؟	396
0	4	توضيح المقارنة بين مجموعات بيانات مختلفة	تحليل التغير المستمر عبر الزمن	عرض أجزاء من كل	عرض العلاقة بين متغيرين	أي مما يلي يُعد استخداماً صحيحاً للمخططات العمودية؟	397
الصورة من صفحة 69	3	عرض بيانات نصية	المقارنة بين كميات نكهات الآيس كريم	توضيح توزيع مكونات البيانات	إظهار النسب المئوية فقط	ما الغاية من استخدام المخطط العمودي في المثال المعروض؟ (صورة مرفقة)	398
0	2	يعرض أجزاء من الكل فقط	لا يحتوي على محاور	يستخدم الأعمدة الرأسية	يعتمد على القطاعات	أي خاصية تميز المخطط العمودي عن المخطط الدائري؟	399

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
0	2	يُعرض بدون محاور	لا يُستخدم للمقارنة	يمثل البيانات باستخدام أعمدة رأسية	يعتمد على تقسيم الدائرة	أي عبارة أدق لوصف المخطط العمودي؟	400
0	1	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	يُستخدم المخطط العمودي لعرض المقارنة بين مجموعات بيانات مختلفة.	401
0	2	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	المحور الرأسي في المخطط العمودي يمثل الفئات.	402
0	1	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	المخططات العمودية مناسبة لعرض تغير البيانات ضمن مدى زمني معين.	403
0	2	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	لا يمكن استخدام المخطط العمودي إلا لعرض النسب المئوية.	404
69 انتهاء	1	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	المخططات العمودية تُعد من أبسط أنواع المخططات وأكثرها شيوعاً.	405
0	2	تقنية لتحليل البيانات النصية	أداة لمقارنة الأجزاء مع الكل في شكل دائري	وسيلة لفهم تغير متغير رقمي عبر مجال مستمر مثل الوقت	طريقة لتمثيل البيانات النوعية باستخدام أسطرة	ما هو المخطط الخطي (Line Chart)؟	406
0	3	Scatter Plots	Line Charts	Bar Charts	Pie Charts	ما المقصود بمصطلح "Line Charts"؟	407
0	4	عرض الاتجاهات والتغيرات في البيانات عبر الزمن	تمثيل العلاقات بين متغيرين كميين	مقارنة الفئات باستخدام أعمدة	إظهار توزيع البيانات	ما الفائدة الأساسية للمخططات الخطية؟	408
0	2	النسب المئوية	الفئات أو المجموعات	الوقت (كالأشهر أو السنوات)	القيم الرقمية المتغيرة	في المخطط الخطي، ماذا يمثل المحور السيني (X-axis) عادةً؟	409
0	3	كمية الآيس كريم	إيرادات المبيعات	درجة الحرارة	الشهر	في مخطط مبيعات الآيس كريم، ماذا يمثل المحور الصادي (Y-axis)؟	410
0	1	تعرض البيانات الثلاثية الأبعاد	لا تظهر الاتجاهات الزمنية	تستخدم فقط لتمثيل البيانات المنفصلة	تسمح بمقارنة سلاسل متعددة، حيث يمثل كل منتج بخط خاص	ما إحدى ميزات المخططات الخطية؟	411
0	2	الأحجام والأوزان	الأسماء والرموز	المسافة أو العمر أو إصدارات المنتج	الألوان والأشكال	ما العوامل الأخرى التي يمكن أن تمثل في المحور السيني غير الوقت؟	412
الصورة بصفحة 70	4	المبيعات ترتفع في الصيف وتنخفض في الشتاء	المبيعات ترتفع في الشتاء وتنخفض في الصيف	المبيعات ثابتة طوال السنة	المبيعات ترتفع في الربيع والخريف	في مثال مبيعات الآيس كريم، ما النمط الذي يظهره المخطط الخطي؟ (صورة مرفقة)	413

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
0	2	متغير منطقي (Boolean)	متغير نصي (Textual)	متغير رقمي (Numerical)	متغير فئوي (Categorical)	أي نوع من المتغيرات يتم تمثيله في المخطط الخطي؟	414
0	4	تمثيل نسب الأجزاء من الكل	فهم كيفية تغير متغير رقمي عبر الوقت	عرض مقارنات فئوية	إظهار التوزيع الجغرافي للبيانات	ما هي أحد الاستخدامات الرئيسية للمخططات الخطية كما ورد في النص؟	415
0	2	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	تستخدم المخططات الخطية فقط لتمثيل البيانات عبر الزمن ولا يمكن استخدامها لعوامل أخرى	416
نفس الصورة بسؤال 415	4	التغير في كمية المبيعات عبر الأشهر	أماكن بيع الآيس كريم	أنواع الآيس كريم المختلفة	التغير في درجة الحرارة	في المثال الوارد في النص عن مبيعات الآيس كريم، ما الذي يمثله الخط في المخطط؟ (صورة مرفقة)	417
انتهاء 70	1	عدم ملاءمتها لإظهار الاتجاهات	تركيزها على تمثيل البيانات الثلاثية الأبعاد	استخدامها حصرياً للبيانات الفئوية	قدرتها على إظهار أكثر من سلسلة بيانات بمقارنة خطوط متعددة	ما الذي يميز المخططات الخطية؟	418
0	1	مخطط يعرض البيانات عبر الزمن	مخطط يستخدم للمقارنة بين فئات متعددة	مخطط يظهر توزيع البيانات الفئوية	مخطط يستخدم لتوضيح العلاقات بين متغيرين رقميين	ما هو مخطط الانتشار (Scatter Plot)؟	419
0	2	مقارنة أجزاء من الكل	تمثيل البيانات الزمنية	استكشاف العلاقة بين المتغيرات الرقمية	عرض النسب المئوية للفئات المختلفة	ما هي إحدى الأهداف الرئيسية لمخططات الانتشار؟	420
الصورة في صفحة 71	3	الدخل	درجة الحرارة	الوقت	مبيعات الآيس كريم	في مثال مخطط الانتشار الوارد في الصورة، ماذا يمثل المحور السيني؟ (صورة مرفقة)	421
الصورة في صفحة 71	3	التعليم	مبيعات الآيس كريم	الوقت	درجة الحرارة	في مثال مخطط الانتشار الوارد في الصورة، ماذا يمثل المحور الصادي؟ (صورة مرفقة)	422
0	1	الفئات الأكثر شيوعاً	المتوسط الحسابي للبيانات	المتوسط الحسابي للبيانات	القيم غير المنتمية أو غير العادية للبيانات	ما الذي يمكن لمخطط الانتشار المساعدة في تحديده؟	423
0	2	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	يمكن استخدام مخططات الانتشار فقط للعلاقات الخطية بين المتغيرات	424
0	3	من خلال حساب الانحراف المعياري	من خلال حساب معامل الارتباط بيرسون	من خلال حساب الوسيط الحسابي	من خلال حساب المتوسط الحسابي	كيف يُقيّم قوة الارتباط بين متغيرين في مخطط الانتشار؟	425
0	1	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	يتم تقييم قوة الارتباط في مخططات الانتشار (ضعيفة/متوسطة/قوية)	426

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
						من خلال حساب معامل الارتباط بيرسون.	
0	3	متوسطات البيانات	قيم نقاط البيانات الفردية والأنماط للبيانات ككل	الأنماط عند النظر إلى البيانات ككل	قيم نقاط البيانات الفردية فقط	ما الذي تشير إليه النقاط في مخطط الانتشار؟	427
0	1	متغيرات زمنية فقط	متغير رقمي ومتغير فئوي	متغيران فئويان	متغيران رقميان	ما نوع المتغيرات التي تناسب مخطط الانتشار؟	428
0	2	ما هو الاتجاه الزمني للبيانات؟	ما هي القيمة الأكثر تكراراً؟	ما هي العلاقة بين متغيرين؟	ما هو المتوسط الحسابي للبيانات؟	ما أحد الأسئلة التي يمكن لمخطط الانتشار الإجابة عليها؟	429
الصورة في صفحة 71	3	العلاقة غير خطية	هناك علاقة طردية بين المتغيرين	هناك علاقة عكسية بين المتغيرين	لا توجد علاقة بين المتغيرين	ما الذي يمكن استنتاجه من مثال مخطط الانتشار بين درجة الحرارة ومبيعات الآيس كريم؟ (صورة مرفقة)	430
الصورة في صفحة 71	4	200	500	300	100	وفقاً للجدول في الشكل (3-15)، عندما تكون درجة الحرارة 20، ما هي مبيعات الآيس كريم؟ (صورة مرفقة)	431
0	2	إظهار النسب المئوية	مقارنة فئات مختلفة	استكشاف توزيع البيانات وارتباطها	عرض البيانات الزمنية	ما هو أحد الأغراض الرئيسية لمخططات الانتشار؟	432
انتهاء 71	3	نسبة مئوية من الكل	قيمة فردية تجمع بين متغيرين	توقع لقيمة مستقبلية	متوسط مجموعة من البيانات	في مخطط الانتشار، ماذا تمثل كل نقطة؟	433
0	3	Regression Coefficient	Pearson's Correlation Coefficient	Mean Absolute Error	Standard Deviation	ما هو المقياس الإحصائي المستخدم لقياس قوة العلاقة الخطية واتجاهها بين متغيرين كميين؟	434
0	2	Partial Correlation Component	Predictive Correlation Constant	Pearson's Correlation Coefficient	Primary Correlation Calculator	What does the abbreviation "PCC" stand for?	435
0	3	ρ	r	β	α	ما الرمز المستخدم لمعامل ارتباط بيرسون عندما يكون محسوباً لعينة؟	436
0	2	μ	σ	ρ	r	ما الرمز المستخدم لمعامل ارتباط بيرسون عندما يكون محسوباً لمجتمع كامل؟	437
0	4	Insert	Formulas	Page Layout	Home	ما اسم علامة التبويب في برنامج Excel التي يجب اختيارها لبدء إنشاء مخطط؟	438
0	1	Sparklines	Illustrations	Tables	Charts	ما هي المجموعة التي تحتوي على أنواع المخططات في برنامج Excel؟	439
الصورة من صفحة 74	2	المخطط الانحدار	المخطط الانسيابي	المخطط الهيكلي	المخطط الدائري	أي من المخططات التالية تظهر أيقونتها في برنامج	440

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
						Excel وفقاً للصورة ؟ (صورة مرفقة)	
0	3	حفظ المصنف باسم جديد	إدخال البيانات في مصنف جديد	اختيار نمط المخطط المناسب	تحديد البيانات المراد تمثيلها	ما هي الخطوة الأولى لإنشاء مخطط في برنامج Excel ؟	441
الصورة من صفحة 72	3	فانيليا	موز	فراولة	شوكولاتة	وفقاً للجدول في الصورة، ما هي نكهة الآيس كريم التي حققت أقل مبيعات ؟ (صورة مرفقة)	442
0	2	علامة تبويب المراجعة	علامة تبويب البيانات	علامة تبويب إدراج	علامة تبويب الصيغ	ما معنى مصطلح "Insert Tab" في برنامج Excel ؟	443
نهاية نصف 74 و 73 و 72	2	اختيار نوع المخطط الدائري	اختيار علامة التبويب إدراج	تحديد البيانات المراد تمثيلها	إدخال البيانات في مصنف جديد	ما هي الخطوة الثانية في عملية إنشاء مخطط في برنامج Excel ؟	444
0	2	علامة تبويب مراجعة الصيغ	علامة تبويب تنسيق الخلايا	علامة تبويب تصميم المخطط	علامة تبويب إدراج البيانات	ما المقصود بـ "Chart Design Tab" في برنامج Excel ؟	445
0	2	نقل المخطط إلى برنامج آخر	إضافة صفوف جديدة للبيانات	تغيير نوع المخطط أو عنوانه أو ألوانه	حذف البيانات الأصلية	ما هو الغرض من تنسيق المخططات المرئية بعد إنشائها ؟	446
0	1	حفظ المصنف باسم جديد	الذهاب إلى علامة تبويب الصيغ	اختيار نوع جديد من المخططات	النقر على المخطط الذي أريد تغيير نمطه	ما هي الخطوة الأولى لتغيير نمط مخطط في برنامج Excel ؟	447
0	3	في علامة تبويب "المراجعة"	في علامة تبويب "تصميم المخطط"	في علامة تبويب "البيانات"	في علامة تبويب "الصفحة الرئيسية"	أين توجد مجموعة "Charts Style" (المخططات (في برنامج Excel ؟	448
0	1	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	يمكن تغيير لون التعبئة للمخطط المرئي بعد إنشائه	449
0	4	Charts Style	Formula Auditing	Data Tools	Chart Layout	ما هي مجموعة الأدوات المسؤولة عن تغيير نمط المخطط في برنامج Excel ؟	450
0	1	تغيير حجم الخط في الخلايا	حذف أعمدة البيانات	إدخال بيانات جديدة	تغيير نوع المخطط البياني	أي من الإجراءات التالية يُعد من إجراءات تنسيق المخططات المرئية ؟	451
0	3	الذهاب إلى Chart Design → النقر على المخطط → اختيار النمط	النقر على المخطط → الذهاب إلى Chart Design → اختيار النمط من Charts Style	حفظ المخطط → النقر عليه → تغيير النمط	اختيار النمط → النقر على المخطط → الذهاب إلى Charts Style	ما هو الترتيب الصحيح لخطوات تغيير نمط المخطط ؟	452
0	4	A collection of predefined chart designs and colors	A method for exporting charts	A function for calculating chart statistics	A tool for adding data labels	What does "Charts Style" refer to in Excel?	453

comment	SOL	CH4	CH3	CH2	CH1	Question	Num
نهاية 75 ونصف 76	2	Formulas	Page Layout	Chart Design	Insert	بعد النقر على المخطط، ما هي علامة التبويب التي تظهر؟	454
0	3	حفظ التغييرات في ملف جديد	النقر فوق المخطط المراد تغييره	الذهاب إلى علامة تبويب الصيغ	اختيار نظام الألوان من القائمة	ما هي الخطوة الأولى لتغيير لون المخطط في برنامج Excel؟	455
0	2	في قائمة ملف (File)	في شريط المهام السفلي	في الزاوية العلوية اليسرى بجانب المخطط	في الزاوية السفلية اليسرى من الشاشة	أين يوجد زر "أنماط المخططات" أو "تخصيص مظهر المخطط"؟	456
0	4	النقر فوق "اللون" واختيار نظام الألوان المطلوب	النقر فوق "بيانات(Data)"	النقر فوق "تخطيط" (Layout)	النقر فوق "حفظ" (Save)	بعد النقر على زر أنماط المخططات، ما الخطوة التالية لتغيير اللون؟	457
0	1	برنامج بريد إلكتروني	برنامج عروض تقديمية	برنامج معالجة نصوص	أداة لتحليل البيانات وتمثيلها	ما هو برنامج Microsoft Power BI؟	458
0	2	توافق أفضل مع أنظمة التشغيل القديمة	تكلفة أقل للترخيص	إمكانيات أكثر قوة لتمثيل البيانات وتحليلها	سهولة أكبر في كتابة الصيغ	ما الميزة الرئيسية لبرنامج Power BI مقارنة بـ Excel؟	459
0	1	0	0	جملة خاطئة	جملة صحيحة	تم تصميم Power BI خصيصاً كأداة لتحليل البيانات وتمثيلها.	460
0	4	يمكن استيراد البيانات من مصادر مختلفة	يعمل فقط مع بيانات Excel	لا يدعم التصدير إلى تنسيقات متعددة	يقتصر على البيانات النصية فقط	ما إحدى ميزات Power BI؟	461
انتهاء 76-77 والدرس 78 الثالث	3	لا يتوافق مع بيانات Excel	مصمم فقط للعروض التقديمية	لا يمكنه استيراد البيانات من مصادر مختلفة	Microsoft Word هو بديل ممتاز لتمثيل البيانات بشكل أكثر قوة	أي من العبارات التالية صحيحة حول Power BI؟	462

