

أسئلة اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول لمادة (الإحصاء) للصف الثالث ثانوي مسار إدارة أعمال للعام الدراسي 1446 هـ

اسم الطالبة :	الشعبة :
عزیزتی الطالبة استعینی بالله تعالی واجیبی عن الأسئلة التالية :	

السؤال الأول : (a) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- يطلق على الجدول الذي يعرض فئات البيانات مع عدد تكرارها في كل فئة بـ :

(a) المدرج التكراري	(b) جدول التوزيع التكراري	(c) الأعمدة البيانية	(d) القطاعات الدائرية
---------------------	---------------------------	----------------------	-----------------------

2- إذا كان المتوسط الحسابي لرواتب الموظفين في شركة عقارية 5500 ريال ، وتم إضافة علاوة بمبلغ 500 ريال لكل موظف ؛ فإن المتوسط الحسابي لرواتب الموظفين بعد الزيادة يساوي :

(a) 7000 ريال	(b) 6500 ريال	(c) 6000 ريال	(d) 5500 ريال
---------------	---------------	---------------	---------------

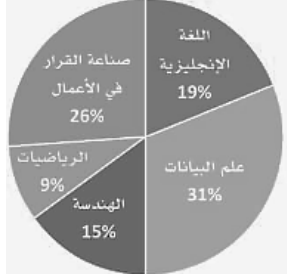
3- مقياس التشتت الذي يصف انتشار البيانات عن طريق حساب الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في البيانات هو :

(a) المدى	(b) التباين	(c) الوسيط	(d) الانحراف المعياري
-----------	-------------	------------	-----------------------

4- وسيط البيانات الآتية : 70, 100, 80, 120, 180, 40, 60, 120, 30, 10, 300 هو :

(a) 60	(b) 70	(c) 80	(d) 100
--------	--------	--------	---------

5- من خلال تمثيل القطاعات الدائرية المجاور الذي يعرض المادة المفضلة للطلاب في أحد الصفوف فإن نسبة الطلاب الذين يفضلون مادة علم البيانات هي :



(a) 9%	(b) 15%	(c) 19%	(d) 31%
--------	---------	---------	---------

6- إذا كان المتوسط الحسابي لدرجات الطلاب في اختبار مادة الهندسة هو 90 ، وعدد الطلاب الذين يدرسون المادة هو 20 ، فإن مجموع جميع درجات الطلاب في الاختبار هو :

(a) 1850	(b) 1800	(c) 1750	(d) 1700
----------	----------	----------	----------

(b) صوبي ما بين الأقواس () :-

- 1- من أشهر طرق عرض البيانات النوعية بيانياً هو (المدرج التكراري) . (.....)
- 2- منوال أسعار الرحلات التالية : 872, 432, 397, 427, 388, 782, 397 هو (872) . (.....)
- 3- يعد (المدى) من مقاييس النزعة المركزية الشائعة . (.....)
- 4- يفضل استخدام (المتوسط الحسابي) عند وجود قيم متطرفة في البيانات . (.....)

السؤال الثاني :- أجبى عن المطلوب فى كل مما يلى :

(a) يوضح الجدول التكراري الآتي ارتفاعات عدد من الجبال في المملكة العربية السعودية بالمتر :

الارتفاع	1000 – 1499	1500 – 1999	2000 – 2499	2500 – 2999	3000 – 3500	الإجمالي
التكرار	5	1	12	41	2	61

1/ ما عدد الجبال التي يزيد ارتفاعها عن 1499 m ؟

.....

2/ أوجد نسبة الجبال التي يقل ارتفاعها عن 2000 m .

.....

3/ أوجد مركز الفئة الثالثة .

.....

(b) البيانات الآتية جزء من البيانات التشخيصية لمجموعة من المرضى الذين تعرضوا للإصابة بتصلب الشرايين ،

أوجد الانحراف المعياري لمعدل كتلة الجسم لمجموعة المرضى.

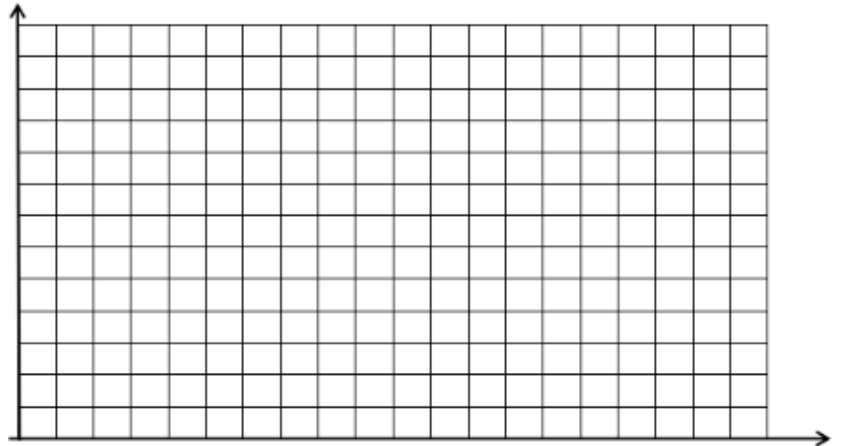
(إذا علمت أن $\bar{x} = 31.85$)

رقم المريض	معدل كتلة الجسم
1	30.2
2	25.1
3	35.8
4	47.9
5	26.4
6	35.6
7	22

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

(c) تحتوي البيانات الآتية على عينة من تقديرات 20 طالباً في مادة الرياضيات. مثلي البيانات باستخدام الأعمدة .

التقدير	عدد الطلاب
ممتاز	2
جيد جداً	8
جيد	5
مقبول	3
ضعيف	2



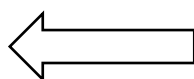
.. انتهت الأسئلة ..

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح

معلمتك الفخورة بك : عائشه بن سلمان..

س١/ اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل فقرة مما يلي:

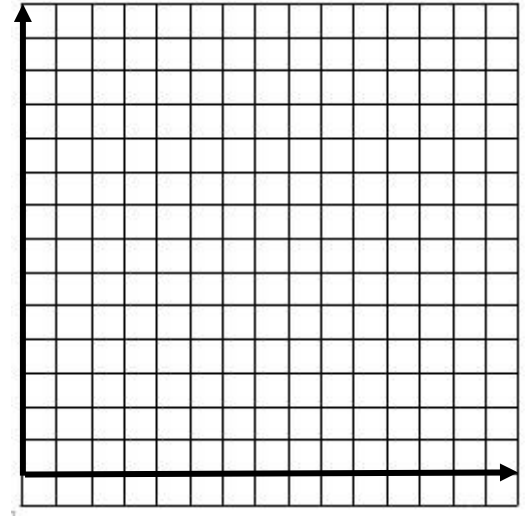
الإجابة								
١	المتوسط الحسابي لمعدل الكتل: 22 , 35.6 , 26.4 , 47.9 , 35.8 , 25.1 , 30.2 تقريباً هو:							
	أ	35.8	ب	30.2	ج	31.86	د	223
٢	المنوال لدرجات الزلازل حسب مقياس ريختر خلال 10 سنوات على منطقة ما: 3 , 5 , 7 , 8 , 2 , 4 , 6							
	أ	5	ب	6	ج	7	د	لا يوجد
٣	المقياس الأفضل من مقاييس النزعة المركزية للمسافات بالكيلومتر: 72 , 100 , 85 , 300 , 76 , 90 , 70							
	أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	جميع المقاييس متساوية
٤	المدى لمجموعة البيانات التي تبدأ من 216 وتنتهي عند 441							
	أ	225	ب	328.5	ج	112.5	د	757
٥	الحد الأدنى للفئة الثانية من أوزان طالبات الصف الأول ثانوي التي تبدأ من 50 كلغم باعتبار طول الفئة 10							
	أ	80	ب	70	ج	60	د	50
٦	الانحراف المعياري لأطوال 7 لوحات من انتاج مصنع للوحات بالسنتيمتر: 30.2 , 25.1 , 35.8 , 47.9 , 26.4 , 35.6 , 22							
	أ	31.9	ب	8.8	ج	8.1	د	7
٧	إذا كان المتوسط الحسابي لرواتب موظفي شركة عقارية 6200 ريال وتم إضافة علاوة 450 ريال لكل موظف فإن المتوسط الحسابي لرواتب الموظفين بعد الزيادة:							
	أ	6650	ب	6200	ج	5750	د	512
٨	تقسيم الأطباء في المدينة وفق التخصص واختيار أحد التخصصات كاملاً لدراسة متوسط ساعات العمل							
	أ	عينة عشوائية منتظمة	ب	عينة عشوائية عنقودية	ج	عينة عشوائية طبقية	د	عينة غير عشوائية متاحة
٩	عدد العمليات المالية التابعة لشركة ما خلال فترة معينة							
	أ	نوعية اسمية	ب	كمية متصلة	ج	نوعية ترتيبية	د	كمية منفصلة
١٠	الطلب من كل سابع عميل يدخل مركزاً للتسوق اختيار متجره المفضل							
	أ	عينة عشوائية منتظمة	ب	عينة غير عشوائية متاحة	ج	عينة عشوائية عنقودية	د	عينة عشوائية بسيطة
١١	يتمثل في دراسة التوزيعات التكرارية والرسوم البيانية وحساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت							
	أ	علم الإحصاء	ب	الإحصاء الوصفي	ج	الإحصاء الاستدلالي	د	البيانات
١٢	جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل أفراد المجتمع							
	أ	الإحصاء	ب	المعلمة	ج	العينة	د	المجتمع
١٣	درجات حرارة الجسم للرياضي أثناء أداء التمارين							
	أ	فترية متصلة	ب	نسبية متصلة	ج	كمية منفصلة	د	كمية ترتيبية
١٤	مصادر جمع البيانات لمعدلات الإصابة بمرض السكري:							
	أ	جمعية الجغرافيين السعوديين	ب	وزارة التعليم	ج	وزارة الصحة	د	وزارة الداخلية
١٥	أسلوب جمع البيانات عند (معرفة آراء المسافرين حول خدمات النقل الجوي)							
	أ	التجربة	ب	الدراسة القائمة على الملاحظة	ج	الدراسة المسحية	د	جميع ماذكر
١٦	يريد باحث معرفة متوسط رواتب موظفي الشركات في مدينة الرياض فاختار 500 موظف بشكل عشوائي من قاعدة بيانات لأسماء الموظفين، الإحصاء:							
	أ	رواتب الموظفين	ب	متوسط رواتب الموظفين μ	ج	رواتب 500 موظف	د	متوسط رواتب 500 موظف $\bar{x}$



س٢/ يوضح الجدول الآتي درجات 50 طالباً من إجمالي الطلاب الذين يدرسون مادة الإحصاء في إحدى الجامعات:

الدرجات	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-60	الإجمالي
التكرار	4	7	6	13	12	8	50

أ- انشئي المدرج التكراري لدرجات الطلاب



ب	جدي نسبة الطلاب الحاصلين على الدرجات من 40 إلى 49
جـ	عدد الطلاب الناجحين إذا علمت أن درجة النجاح هي 30
د	اكتبي قانون الانحراف المعياري والتباين لدرجات الطلاب الانحراف المعياري: التباين:

أخلص الدعوات للجميع بالتوفيق

معلمة المادة/ لمياء الظاهري

اختبار مادة احصاء الوحدة الاولى الفصل الدراسي الأول عام 1446هـ- مسار إدارة أعمال

ملاحظات المعلمة: ☺ ☹ ☻

س1/ اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربعة المعطاة لكل فقرة ممايلي:

1	العلم الذي يهتم بالأساليب العلمية لجمع البيانات وتنظيمها وتلخيصها وعرضها وتحليلها للوصول إلى نتائج موثوقة تدعم اتخاذ القرار السليم	A	المجتمع الإحصائي	B	البيانات
2	الطلب من كل سابع عميل يدخل مركزاً للتسوق اختيار متجره المفضل	C	الإحصاء	D	العينة
3	تقسيم الأطباء في المدينة وفق التخصص واختيار أحد التخصصات كاملاً لدراسة متوسط ساعات العمل	A	عينة عشوائية منتظمة	B	عينة غير عشوائية متاحة
4	درجات حرارة الجسم للرياضي أثناء أداء التمارين	C	عينة عشوائية عنقودية	D	عينة عشوائية بسيطة
5	أقسام الكلام يمثل بيانات:	A	عينة عشوائية منتظمة	B	عينة عشوائية طبقية
6	مصادر جمع بيانات نسبة السعوديين والمقيمين:	C	عينة عشوائية عنقودية	D	عينة غير عشوائية متاحة
7	التقدير الدراسي (ممتاز - جيد جداً - جيد - مقبول - فاشل)	A	فترية متصلة	B	نسبية متصلة
8	جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل أفراد المجتمع	C	كمية منفصلة	D	كمية ترتيبية
9	عدد القوائم المالية النهائية لتحديد نتائج الشركة تمثل بيانات:	A	نوعية اسمية	B	نوعية ترتيبية
10	أسلوب جمع البيانات عند معرفة اتجاهات الطلاب (موافق- محايد-غير موافق) تجاه الالتحاق بالكليات النظرية	C	كمية منفصلة	D	كمية متصلة
		A	وزارة الصحة	B	هيئة تقويم التعليم
		C	وزارة الداخلية	D	وزارة الزراعة
		A	كمية - منفصلة	B	كمية - متصلة
		C	نوعية - ترتيبية	D	نوعية - اسمية
		A	الإحصاء	B	المعلمة
		C	العينة	D	الإحصاء
		A	نوعية - إسمية	B	كمية - منفصلة
		C	نوعية - ترتيبية	D	كمية - متصلة
		A	الدراسة القائمة على الملاحظة	B	الدراسة المسحية
		C	التجربة	D	جميع مذكر

س2/ ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

1	بدأت نشأة علم الإحصاء بالتأمل - الملاحظة ثم التجربة
2	تقتصر أهمية علم الإحصاء لدى أغلب الدول والحكومات على بعض المعلومات الاجتماعية الخاصة بالتنظيم والتخطيط
3	الإحصاء الحيوي هو تطبيق الأساليب الإحصائية في تجارب على موضوعات في علم الجولوجيا
4	الإحصاء في الإدارة هو تطبيق الأساليب الإحصائية على موضوعات متعلقة بالإدارة
5	(خلصت نتائج دراسة ما أن مايقارب 90% من طلاب المرحلة الثانوية يمارسون الرياضة البدنية فيما تمارسها 70% من الطالبات) مثال على الإحصاء الوصفي
6	أدوات جمع البيانات: الإختبار-المقابلة الشخصية فقط
7	من أمثلة العينات الغير عشوائية: معرفة المادة المفضلة لدى طلاب مدرستك من خلال أخذ عينة متاحة مكونة من طلاب فصلك

س3/ اكمل الجدول التالي:

الدراسة	المجتمع الإحصائي	المعلمة	العينة	الإحصاء
* أراد باحث عالمي دراسة متوسط دخل الأسر في دولة الغابون فاختار 2000 أسرة فيها بشكل عشوائي				

بونس: حددي نوع العينتين التاليتين :

أخلص الدعوات للجمع بالتوفيق

م/ لمياء الظاهري



نموذج الإجابة

10

اسم الطالب

الثانوية 99 بجدة

اختبار مادة احصاء الوحدة الاولى الفصل الدراسي الأول عام 1446هـ- مسار إدارة أعمال

ملاحظات المعلمة: ☺ ☹ ☹

س1/ اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأربعة المعطاة لكل فقرة ممايلي:

1	العلم الذي يهتم بالأساليب العلمية لجمع البيانات وتنظيمها وتلخيصها وعرضها وتحليلها للوصول إلى نتائج موثوقة تدعم اتخاذ القرار السليم	A	المجتمع الإحصائي	B	البيانات
2	الطلب من كل سابع عميل يدخل مركزاً للتسوق اختيار متجره المفضل	A	عينة عشوائية منتظمة	B	عينة غير عشوائية متاحة
3	تقسيم الأطباء في المدينة وفق التخصص واختيار أحد التخصصات كاملاً لدراسة متوسط ساعات العمل	A	عينة عشوائية منتظمة	B	عينة عشوائية طبقية
4	درجات حرارة الجسم للرياضي أثناء أداء التمارين	A	فترية متصلة	B	نسبية متصلة
5	أقسام الكلام يمثل بيانات:	A	نوعية اسمية	B	نوعية ترتيبية
6	مصادر جمع بيانات نسبة السعوديين والمقيمين:	A	وزارة الصحة	B	هيئة تقويم التعليم
7	التقدير الدراسي (ممتاز - جيد جداً - جيد - مقبول - فاشل)	A	كمية - منفصلة	B	كمية - متصلة
8	جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل أفراد المجتمع	A	الإحصاء	B	المعلمة
9	عدد القوائم المالية النهائية لتحديد نتائج الشركة تمثل بيانات:	A	نوعية - إسمية	B	كمية - منفصلة
10	أسلوب جمع البيانات عند معرفة اتجاهات الطلاب (موافق- محايد-غير موافق) تجاه الالتحاق بالكليات النظرية	A	الدراسة القائمة على الملاحظة	B	الدراسة المسحية

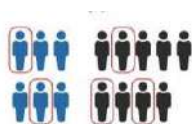
س2/ ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

1	بدأت نشأة علم الإحصاء بالتأمل - الملاحظة ثم التجربة	✓
2	تقتصر أهمية علم الإحصاء لدى أغلب الدول والحكومات على بعض المعلومات الاجتماعية الخاصة بالتنظيم والتخطيط	✓
3	الإحصاء الحيوي هو تطبيق الأساليب الإحصائية في تجارب على موضوعات في علم الجولوجيا	✗
4	الإحصاء في الإدارة هو تطبيق الأساليب الإحصائية على موضوعات متعلقة بالإدارة	✓
5	(خلصت نتائج دراسة ما أن مايقارب 90% من طلاب المرحلة الثانوية يمارسون الرياضة البدنية فيما تمارسها 70% من الطالبات) مثال على الإحصاء الوصفي	✓
6	أدوات جمع البيانات: الاختبار-المقابلة الشخصية فقط	✗
بونس	من أمثلة العينات الغير عشوائية: معرفة المادة المفضلة لدى طلاب مدرستك من خلال أخذ عينة متاحة مكونة من طلاب فصلك	✓

س3/ اكمل الجدول التالي:

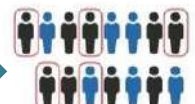
الدراسة	المجتمع الإحصائي	المعلمة	العينة	الإحصاء
* أراد باحث عالمي دراسة متوسط دخل الأسر في دولة الغابون فاختار 2000 أسرة فيها بشكل عشوائي	دخل الأسر في دولة الغابون	متوسط دخل الأسر في دولة الغابون، رمزه μ	دخل 2000 أسرة من دولة الغابون	متوسط دخل 2000 أسرة من الغابون ورمزه $\bar{x}$

بونس: حددي نوع العينتين التاليتين :



عينة عشوائية طبقية

عينة عشوائية بسيطة



أخلص الدعوات للجمع بالتوفيق

م/ لمياء الظاهري

س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

العبارة	D	C	B	A
العلم الذي يهتم بالإساليب العلمية لجمع البيانات وتنظيمها وتلخيصها وعرضها وتحليلها للوصول الى نتائج موثوقة تدعم اتخاذ القرار السليم	العينة	الإحصاء	البيانات	المجتمع الإحصائي
جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل افراد المجتمع	الإحصاء	العينة	المعلمة	الإحصاءة
الطلب من كل سابع عميل يدخل مركزا للتسوق اختيار متجرة المفضل	عينة عشوائية بسيطة	عينة عشوائية عنقودية	عينة غير عشوائية متاحة	عينة عشوائية منتظمة
عدد الأهداف التي سجلتها الفرق الرياضية المشاركة في مباريات كأس خادم الحرمين الشريفين تمثل بيانات	كمية - منفصلة	نوعية - اسمية	كمية - متصلة	نوعية - ترتيبية
تقسيم الأطباء في مدينة وفق التخصص واختيار أحد التخصصات كاملا لدراسة متوسط ساعات العمل	عينة غير عشوائية متاحة	عينة عشوائية عنقودية	عينة عشوائية طبقية	عينة عشوائية منتظمة
الأرقام التعريفية للبطاقة الائتمانية تمثل بيانات	نوعية - ترتيبية	كمية - منفصلة	نوعية - اسمية	كمية - متصلة
مقابلة معلمي الرياضيات في مجمع مدرسي لاستطلاع وجهة نظر معلمي المجمع حول الواجبات المنزلية	عينة عشوائية بسيطة	عينة غير عشوائية متاحة	عينة عشوائية منتظمة	عينة عشوائية طبقية
مصادر جمع بيانات نسبة السعوديين والمقيمين	وزارة الزراعة	وزارة الداخلية	هيئة تقويم التعليم	وزارة الصحة
التقدير الدراسي بيانات	نوعية - اسمية	نوعية - ترتيبية	كمية - متصلة	كمية - منفصلة
مصادر جمع البيانات لمعدلات الإصابة بمرض السكري	وزارة الداخلية	وزارة الصحة	وزارة التعليم	جمعية الجغرافيين السعوديين

س ٢) اختاري ما بين القوسين

- ١ - أظهرت دراسة ما أن دخل الاسرة للإشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 25 و 45 سنة يبلغ 9000 ريال إحصاء (وصفي - استدلالي)
- ٢ - طلاب المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية عام 2023 مجتمع احصائي (محدود - غير محدود)
- ٣ - ذكر الباحثون أن المهارة تؤثر في الأداء الوظيفي إحصاء (وصفي - استدلالي)
- ٤ - أنواع الاعمال الحرة التي تعود باليرادات مجتمع إحصائي (محدود - غير محدود)

س٣) حددى (المجتمع الاحصائى – المعلمة- الاحصاءة -العينة) فى المثال التالى

يريد باحث معرفة متوسط رواتب موظفى الشركات فى المدينة المنورة فاختار 300 موظف بشكل عشوائى من قاعدة بيانات لاسماء الموظفين)

المجتمع الاحصائى	
المعلمة	
الاحصاءة	
العينة	

س٤) أ) حددى المجتمع والعينة فى كل من الدراسات الاتية

١-وجدت دراسة استقصائية شملت 1205 طبيباً ن حوالى 60% منهم سبق لهم المشاركة فى حملات تطوعية لمعالجة اللاجئين وضحايا الكوراث

المجتمع	
العينة	

ب) اختارى أسلوب جمع بيانات مناسب لاجراء كل دراسة ممايأتى

١- اختبار كل جزء من أجزاء الالة العشرة من خط التجميع وقياس دقة لضمان جودة الإنتاج	
٢- معرفة اتجاهات الطلاب (موافق – محايد – غير موافق) تجاه الالتحاق بالكليات النظرية	
٣-معرفة اراء المسافرين حول خدمات النقل الجوى	

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يأتي :

1	العلم الذي يهتم بالأساليب العلمية لجمع البيانات وتنظيمها وتلخيصها وعرضها وتحليلها للوصول إلى نتائج موثوقة تدعم اتخاذ القرار السليم	A	المجتمع الإحصائي	B	البيانات
		C	الإحصاء	D	العينة
2	جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل أفراد المجتمع	A	الإحصاء	B	المعلمة
		C	العينة	D	الإحصاء
3	الطلب من كل سابع عميل يدخل مركزاً للتسوق اختيار متجره المفضل	A	عينة عشوائية منتظمة	B	عينة غير عشوائية متاحة
		C	عينة عشوائية عنقودية	D	عينة عشوائية بسيطة
4	متوسط الإنفاق الحكومي على الخدمات العامة	A	نوعية اسمية	B	نوعية ترتيبية
		C	كمية متصلة	D	كمية منفصلة
5	أقسام الكلام يمثل بيانات:	A	نوعية اسمية	B	نوعية ترتيبية
		C	كمية منفصلة	D	كمية متصلة
6	مصادر جمع بيانات نسبة السعوديين والمقيمين:	A	وزارة الصحة	B	هيئة تقويم التعليم
		C	وزارة الداخلية	D	وزارة الزراعة
7	التقدير الدراسي (ممتاز – جيد جداً – جيد – مقبول – فاشل) بيانات:	A	كمية - منفصلة	B	كمية - متصلة
		C	نوعية - ترتيبية	D	نوعية - اسمية
8	مصادر جمع البيانات لمعدلات الإصابة بمرض السكري:	A	جمعية الجغرافيين السعوديين	B	وزارة التعليم
		C	وزارة الصحة	D	وزارة الداخلية
9	أسلوب جمع البيانات عند (اختيار كل جزء من أجزاء الآلة العشرة من خط التجميع لقياس دقته لضمان جودة الإنتاج)	A	التجربة	B	الدراسة المسحية
		C	الدراسة القائمة على الملاحظة	D	جميع ما ذكر
10	أسلوب جمع البيانات عند معرفة اتجاهات الطلاب(موافق-محايد-غير موافق) تجاه الالتحاق بالكليات النظرية	A	الدراسة القائمة على الملاحظة	B	الدراسة المسحية
		C	التجربة	D	جميع ما ذكر

اسم الطالب / الفصل /

س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

العبارة	D	C	B	A
العلم الذي يهتم بالإساليب العلمية لجمع البيانات وتنظيمها وتلخيصها وعرضها وتحليلها للوصول الى نتائج موثوقة تدعم اتخاذ القرار السليم	العينة	الإحصاء	البيانات	المجتمع الإحصائي
جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل افراد المجتمع	الإحصاء	العينة	المعلمة	الإحصاءة
الطلب من كل سابع عميل يدخل مركزا للتسوق اختيار متجرة المفضل	عينة عشوائية بسيطة	عينة عشوائية عنقودية	عينة غير عشوائية متاحة	عينة عشوائية منتظمة
عدد الأهداف التي سجلتها الفرق الرياضية المشاركة في مباريات كأس خادم الحرمين الشريفين تمثل بيانات	كمية - منفصلة	نوعية - اسمية	كمية - متصلة	نوعية - ترتيبية
تقسيم الأطباء في مدينة وفق التخصص واختيار أحد التخصصات كاملا لدراسة متوسط ساعات العمل	عينة غير عشوائية متاحة	عينة عشوائية عنقودية	عينة عشوائية طبقية	عينة عشوائية منتظمة
الأرقام التعريفية للبطاقة الائتمانية تمثل بيانات	نوعية - ترتيبية	كمية - منفصلة	نوعية - اسمية	كمية - متصلة
مقابلة معلمي الرياضيات في مجمع مدرسي لاستطلاع وجهة نظر معلمي المجمع حول الواجبات المنزلية	عينة عشوائية بسيطة	عينة غير عشوائية متاحة	عينة عشوائية منتظمة	عينة عشوائية طبقية
مصادر جمع بيانات نسبة السعوديين والمقيمين	وزارة الزراعة	وزارة الداخلية	هئية تقويم التعليم	وزارة الصحة
التقدير الدراسي بيانات	نوعية - اسمية	نوعية - ترتيبية	كمية - متصلة	كمية - منفصلة
مصادر جمع البيانات لمعدلات الإصابة بمرض السكري	وزارة الداخلية	وزارة الصحة	وزارة التعليم	جمعية الجغرافيين السعوديين

س ٢) اختاري ما بين القوسين

- ١ - أظهرت دراسة ما أن دخل الاسرة للإشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 25 و 45 سنة يبلغ 9000 ريال إحصاء (وصفي - استدلالي)
- ٢ - طلاب المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية عام 2023 مجتمع احصائي (محدود - غير محدود)
- ٣ - ذكر الباحثون أن المهارة تؤثر في الأداء الوظيفي إحصاء (وصفي - استدلالي)
- ٤ - أنواع الاعمال الحرة التي تعود باليرادات مجتمع إحصائي (محدود - غير محدود)

س٣) حددى (المجتمع الاحصائى – المعلمة- الاحصاءة -العينة) فى المثال التالى

يريد باحث معرفة متوسط رواتب موظفى الشركات فى المدينة المنورة فاختار 300 موظف بشكل عشوائى من قاعدة بيانات لاسماء الموظفين)

المجتمع الاحصائى	
المعلمة	
الاحصاءة	
العينة	

س٤) أ) حددى المجتمع والعينة فى كل من الدراسات الاتية

١-وجدت دراسة استقصائية شملت 1205 طبيباً ن حوالى 60% منهم سبق لهم المشاركة فى حملات تطوعية لمعالجة اللاجئين وضحايا الكوراث

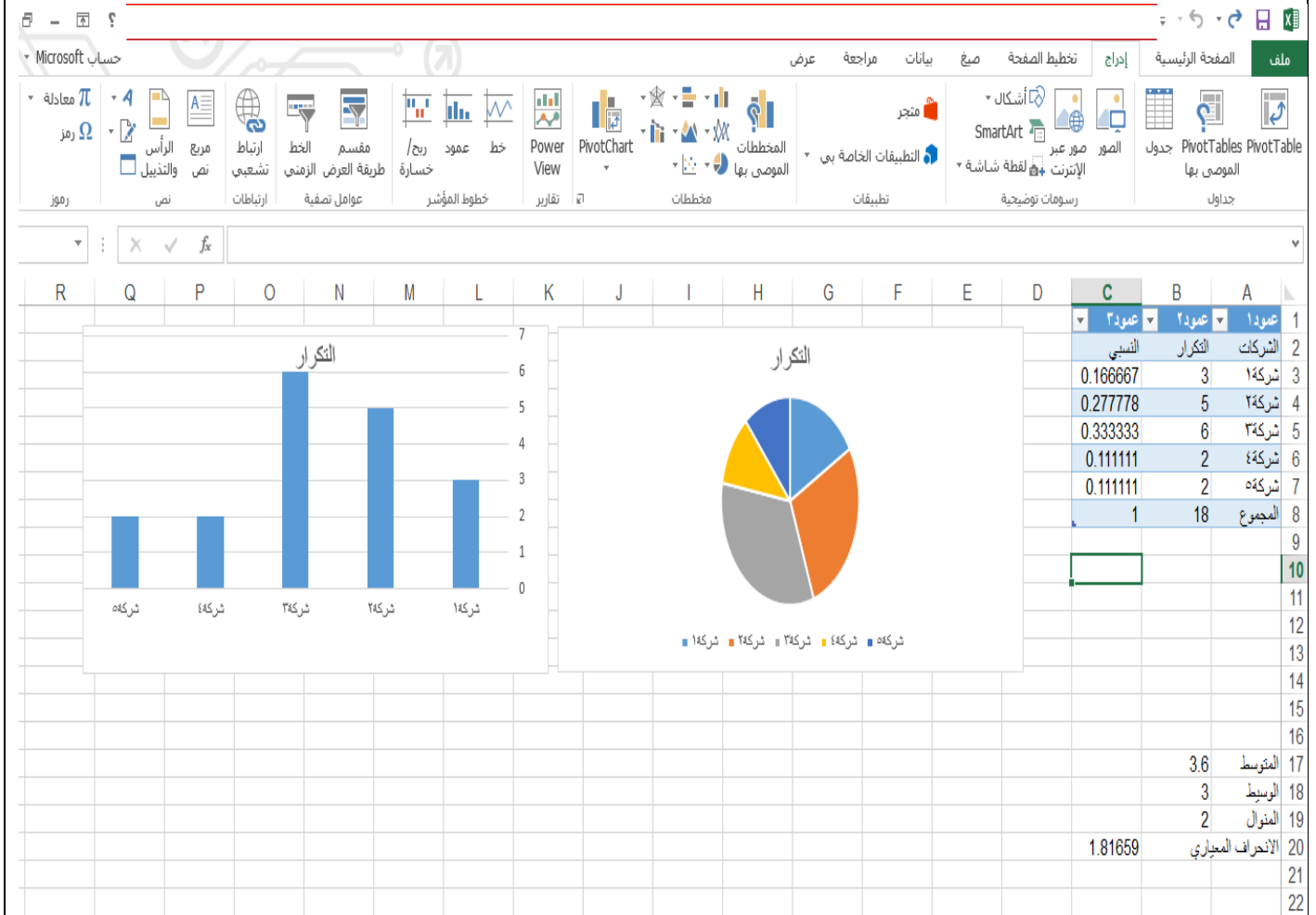
المجتمع	
العينة	

ب) اختارى أسلوب جمع بيانات مناسب لاجراء كل دراسة ممايأتى

١- اختبار كل جزء من أجزاء الالة العشرة من خط التجميع وقياس دقتة لضمان جودة الإنتاج	
٢- معرفة اتجاهات الطلاب (موافق – محايد – غير موافق) تجاه الالتحاق بالكليات النظرية	
٣-معرفة اراء المسافرين حول خدمات النقل الجوى	

عملي ١

يريد محمد شراء عدد من الأسهم في صناديق الاستثمار تابعة لعدد من الشركات العقارية . فاستخدم برنامجاً تقنياً مناسب لإجراء تحليلاً احصائياً وصفيّاً كما هو موضح بالصورة التالية :



ما اسم البرنامج المستخدم :

1

Pdf

D

PowerPoint

C

Excel

B

Word

A

عند حساب المجموع للتركرارات استخدم أداة :

2

المخططات

D

إدراج

C

التنسيق

B

الجمع التلقائي

A

عند حساب التكرار النسبي في الجدول يتم الكتابة في الخلية C3 الدالة وبعدها Enter :

3

=C2.C8

D

=B3.B8

C

=C2/C8

B

=B3/B8

A

لتمثيل البيانات الموضحة بالشكل بالقطاعات الدائرية والاعمدة نحدد عامود الشركات و عامود التكرارات ثم نستخدم أداة إدراج ثم نستخدم :

4

الصور

D

المخططات

C

التنسيق

B

الجمع التلقائي

A

5	عند حساب الوسط الحسابي ووضع الدالة او الامر بعد علامة (=) يتم فتح قوس يوضع فيه تحديد للعمود :						
	A	التكرار	B	التكرار النسبي	C	الشركات	D
6	للتمثيل البياني لاي شكل يتم تحديد العمود :						
	A	الشركات	B	الشركات والتكرار النسبي	C	الشركات والتكرار	D
7	عند حساب المتوسط ضع المؤشر في الخلية المقابلة للمتوسط وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر						
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D
8	عند حساب الوسيط ضع المؤشر في الخلية المقابلة للوسيط وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر						
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D
9	عند حساب المنوال ضع المؤشر في الخلية المقابلة للمنول وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر						
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D
10	عند حساب الانحراف المعياري ضع المؤشر في الخلية المقابلة للانحراف المعياري وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر						
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D

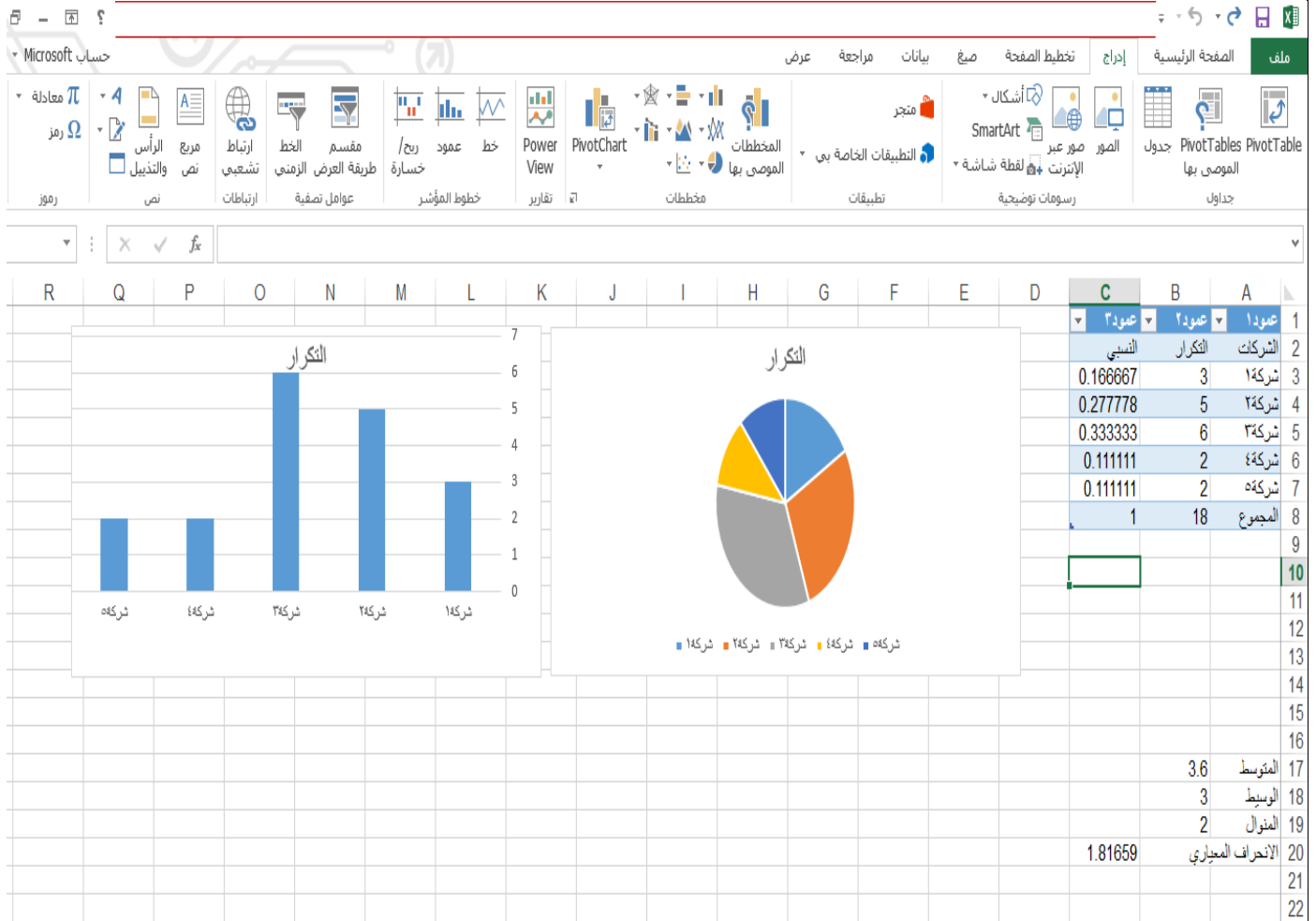
نموذج الاجابة

الفصل الثاني: عرض البيانات وتلخيص

الاسم :

عملي 1

يريد محمد شراء عدد من الأسهم في صناديق الاستثمار تابعة لعدد من الشركات العقارية . فاستخدم برنامجاً تقنياً مناسب لإجراء تحليلاً احصائياً وصفيّاً كما هو موضح بالصورة التالية :



ما اسم البرنامج المستخدم :

1

Pdf

D

PowerPoint

C

Excel

B

Word

A

عند حساب المجموع للتكرارات استخدم أداة :

2

المخططات

D

إدراج

C

التنسيق

B

الجمع التلقائي

A

عند حساب التكرار النسبي في الجدول يتم الكتابة في الخلية C3 الدالة وبعدها Enter :

3

=C2.C8

D

=B3.B8

C

=C3/C8

B

=B3/B8

A

لتمثيل البيانات الموضحة بالشكل بالقطاعات الدائرية والاعمدة نحدد اعمود الشركات و اعمود التكرارات ثم نستخدم أداة إدراج ثم نستخدم :

4

الصور

D

المخططات

C

التنسيق

B

الجمع التلقائي

A

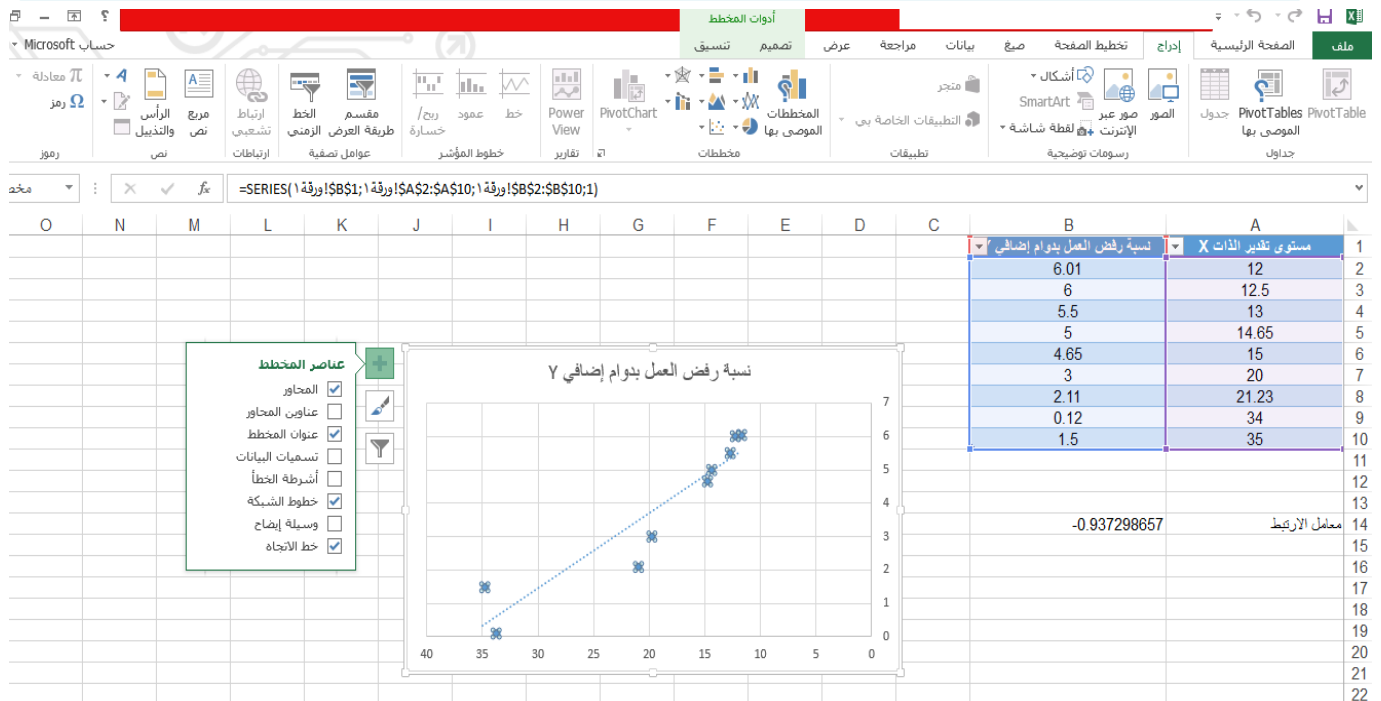
5	عند حساب الوسط الحسابي ووضع الدالة او الامر بعد علامة (=) يتم فتح قوس يوضع فيه تحديد للعمود :						
	A	التكرار	B	التكرار النسبي	C	الشركات	D
6	للتمثيل البياني لأي شكل يتم تحديد العمود :						
	A	الشركات	B	الشركات والتكرار النسبي	C	الشركات والتكرار	D
7	عند حساب المتوسط ضع المؤشر في الخلية المقابلة للمتوسط وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر						
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D
8	عند حساب الوسيط ضع المؤشر في الخلية المقابلة للوسيط وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر						
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D
9	عند حساب المنوال ضع المؤشر في الخلية المقابلة للمنوال وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر						
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D
10	عند حساب الانحراف المعياري ضع المؤشر في الخلية المقابلة للانحراف المعياري وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر						
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D

عملي 2

تم تطبيق السؤال التالي عملياً على برنامج الاكسل لحساب قيمة معامل الارتباط ورسم شكل الانتشار ورسم خط الانحدار البسيط . وكانت النتائج كما هي مبينة بالصورة :

في الجدول الآتي قائمتان من البيانات تمثلان متغيرين هما: "X" الذي يعبر عن مستوى تقدير الذات لدى الموظف، و "Y" ويعبر عن نسبة رفضه العمل بدوام إضافي، باستخدام برنامج الجداول الإلكترونية (إكسل Excel) احسب معامل الارتباط، وارسم شكل الانتشار وخط الانحدار البسيط للمتغيرين.

مستوى تقدير الذات X	12	12.5	13	14.65	15	20	21.23	34	35
نسبة رفض العمل بدوام إضافي Y	6.01	6	5.5	5	4.65	3	2.11	0.12	1.5



من خلال هذا التطبيق اجب عن التالي بختيار الخيار الصحيح فيما يلي :

1	لحساب معامل الارتباط بين المتغيرين أولاً نحدد خلية فارغة ثم نضع علامة :							
	A	=	B	;	C	+	D	/
2	في حساب معامل الارتباط للمتغيرين بعد كتابة دالة CORREL نقوم اولاً بتحديد العمود :							
	A	A	B	B	C	C	D	D
3	في حساب معامل الارتباط للمتغيرين بعد كتابة دالة CORREL وتحديد العمود A نضع علامة :							
	A	=	B	;	C	+	D	/

4	في حساب معامل الارتباط بين المتغيرين بعد خطوة كتابة الدالة وتحديد العمودين (A;B) نضغط مفتاح :							
	A	Enter	B	Shift	C	Alt	D	Ctrl
5	قيمة الارتباط الناتجة في هذا التطبيق تدل على ان هناك ارتباط بين المتغيرين وهذا الارتباط ارتباط :							
	A	طردى متوسط	B	عكسي قوي	C	طردى تام	D	عكسي تام
6	عند تطبيق رسم شكل الانتشار نحدد البيانات في :							
	A	العمودين A,B	B	العمودين C,J	C	الصف الاول	D	الصف الأول والثاني
7	لحساب معامل الارتباط بين المتغيرين اولاً نحدد خلية فارغة ثم نضع علامة (=) ثم نكتب الدالة :							
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D	CORREL
8	في رسم شكل الانتشار بعد تحديد العمودين A,B نختار قائمة :							
	A	إدراج	B	التنسيق	C	تخطيط الصفحة	D	اشكال
9	في رسم شكل الانتشار بعد تحديد العمودين A,B نختار من قائمة إدراج :							
	A	المخططات	B	التنسيق	C	تصميم	D	القطاعات الدائرية
10	لرسم خط الانحدار للمتغيرين نبدأ بالنقر مرة واحدة على :							
	A	قائمة ابدأ	B	أي نقطة في مخطط الانتشار	C	العمود A بالجدول	D	المخططات
11	في خطوة رسم خط الانحدار بعد تحديد أي نقطة بيانات في مخطط الانتشار يتم التالي:							
	A	ضغط زر الفأرة الايمن	B	الضغط المتصل لنقاط مخطط الانتشار	C	ضغط زر الفأرة الايسر	D	تحديد بيانات الجدول
12	لنحصل على خط الانحدار بعد الضغط على زر الفأرة الأيمن وظهور القائمة نختار منها :							
	A	خط الاتجاه	B	عناوين المحاور	C	تسميات المحاور	D	أشرطة الخطأ

نموذج الإجابة

الفصل الثالث: الارتباط والانحدار الخطي

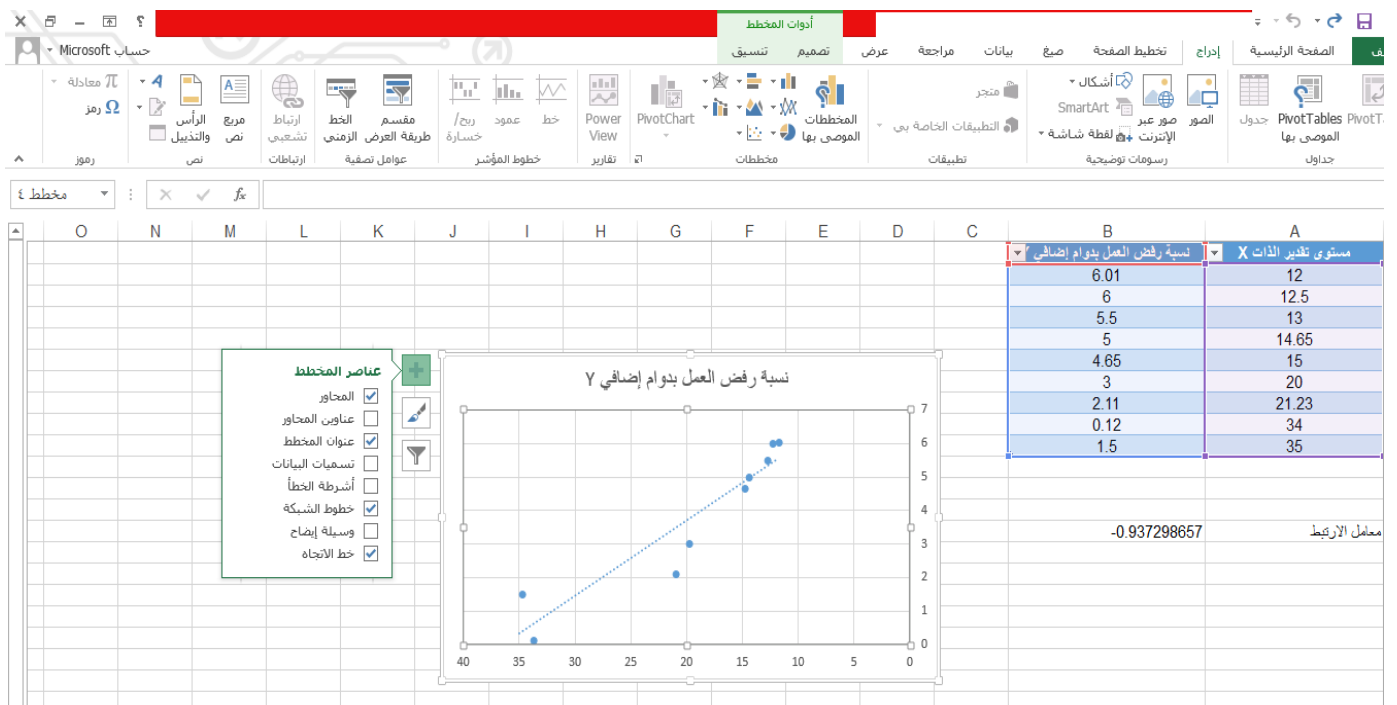
الاسم :

عملي ٢

تم تطبيق السؤال التالي عملياً على برنامج الاكسل لحساب قيمة معامل الارتباط ورسم شكل الانتشار ورسم خط الانحدار البسيط . وكانت النتائج كما هي مبينة بالصورة :

في الجدول الآتي قائمتان من البيانات تمثلان متغيرين هما: "X" الذي يعبر عن مستوى تقدير الذات لدى الموظف، و "Y" ويعبر عن نسبة رفضه العمل بدوام إضافي، باستخدام برنامج الجداول الإلكترونية (إكسل Excel) احسب معامل الارتباط، وارسم شكل الانتشار وخط الانحدار البسيط للمتغيرين.

مستوى تقدير الذات X	12	12.5	13	14.65	15	20	21.23	34	35
نسبة رفض العمل بدوام إضافي Y	6.01	6	5.5	5	4.65	3	2.11	0.12	1.5



من خلال هذا التطبيق اجب عن التالي بختيار الخيار الصحيح فيما يلي :

1	لحساب معامل الارتباط بين المتغيرين اولاً نحدد خلية فارغة ثم نضع علامة :						
	A	=	B	;	C	+	D
2	في حساب معامل الارتباط للمتغيرين بعد كتابة دالة CORREL نقوم اولاً بتحديد العمود :						
	A	A	B	B	C	C	D
3	في حساب معامل الارتباط للمتغيرين بعد كتابة دالة CORREL وتحديد العمود A نضع علامة :						
	A	=	B	;	C	+	D

4	في حساب معامل الارتباط بين المتغيرين بعد خطوة كتابة الدالة وتحديد العمودين (A;B) نضغط مفتاح :						
	A	Enter	B	Shift	C	Alt	D Ctrl
5	قيمة الارتباط الناتجة في هذا التطبيق تدل على ان هناك ارتباط بين المتغيرين وهذا الارتباط ارتباط :						
	A	طردى متوسط	B	عكسي قوي	C	طردى تام	D عكسي تام
6	عند تطبيق رسم شكل الانتشار نحدد البيانات في :						
	A	العمودين A,B	B	العمودين C,J	C	الصف الاول	D الصف الأول والثاني
7	لحساب معامل الارتباط بين المتغيرين اولاً نحدد خلية فارغة ثم نضع علامة (=) ثم نكتب الدالة :						
	A	AVERAGE	B	MEDIAN	C	MODE.SNGL	D CORREL
8	في رسم شكل الانتشار بعد تحديد العمودين A,B نختار قائمة :						
	A	إدراج	B	التنسيق	C	تخطيط الصفحة	D اشكال
9	في رسم شكل الانتشار بعد تحديد العمودين A,B نختار من قائمة إدراج :						
	A	المخططات	B	التنسيق	C	تصميم	D القطاعات الدائرية
10	لرسم خط الانحدار للمتغيرين نبدأ بالنقر مرة واحدة على :						
	A	قائمة ابدأ	B	أي نقطة في مخطط الانتشار	C	العمود A بالجدول	D المخططات
11	في خطوة رسم خط الانحدار بعد تحديد أي نقطة بيانات في مخطط الانتشار يتم التالي:						
	A	ضغط زر الفأرة الايمن	B	الضغط المتصل لنقاط مخطط الانتشار	C	ضغط زر الفأرة الايسر	D تحديد بيانات الجدول
12	لنحصل على خط الانحدار بعد الضغط على زر الفأرة الأيمن وظهور القائمة نختار منها :						
	A	خط الاتجاه	B	عناوين المحاور	C	تسميات المحاور	D أشرطة الخطأ

الاختبار العملي لمنتصف الفصل الدراسي الأول لمادة (الإحصاء) للصف الثالث ثانوي مسار إدارة أعمال للعام الدراسي 1446 هـ

اسم الطالبة :	الشعبة :

السؤال الأول : يريد مسؤول جمعية حماية المستهلك معرفة أفضل مراكز التسوق للسلع الأساسية الرمضانية بأسعار تنافسية، ومدى توفر خدمات التسوق الإلكتروني في تلك المراكز . ويعرض الجدول أدناه بيانات أسعار 5 سلع أساسية ، مع تحديد مدى توفر خدمة التسوق الإلكتروني في خمسة مراكز تسوق .

مراكز التسوق	السلع الأساسية					التسوق الإلكتروني
	البيض	الحليب	التمر	الدقيق	الأرز	
مركز 1	12	5	19	20	12	لا
مركز 2	22	7	25	19	14	لا
مركز 3	19	4	15	25	15	لا
مركز 4	15	5	12	9	17	لا
مركز 5	19	8	20	13	20	نعم

قومي بتنفيذ المهام التالية :

العدد	المهارة	الدرجة	نفذ	لم ينفذ
1	افتحي برنامج الإكسل	1		
2	من جداول اختاري PivotTable الموصى بها حددي الخلايا من A1 إلى A6 و G1 إلى G6	1		
3	انتقلي الى ورقة الجداول التكراري 2 و احسبي التكرار النسبي	1		
4	مثلي البيانات المتعلقة بالتسوق الإلكتروني باستخدام القطاعات الدائرية	2		
5	أنشئي أعمدة بيانية للمقارنة بين أسعار الأرز حسب مراكز التسوق	1		
6	أوجدني مقاييس النزعة المركزية لكل سلعة س/ صفي كيف يختلف المتوسط الحسابي عن باقي المقاييس الأخرى؟	3		
7	أوجدني الانحراف المعياري لجميع السلع الأساسية في الجدول	1		
	المجموع	10		

.. انتهت الأسئلة ..

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح

معلمتك الفخورة بك: عائشه بن سلمان..