

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



اسم الطالبة : الشعبة :

عزيزتي الطالبة استعيني بالله تعالى واجيبي 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 فى 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/ أوجدى نسبة الجبال التي يقل ارتفاعها عن $2000 m$.

.....

3/ أوجدى مركز الفئة الثالثة .

.....

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

أوجدى 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

.....

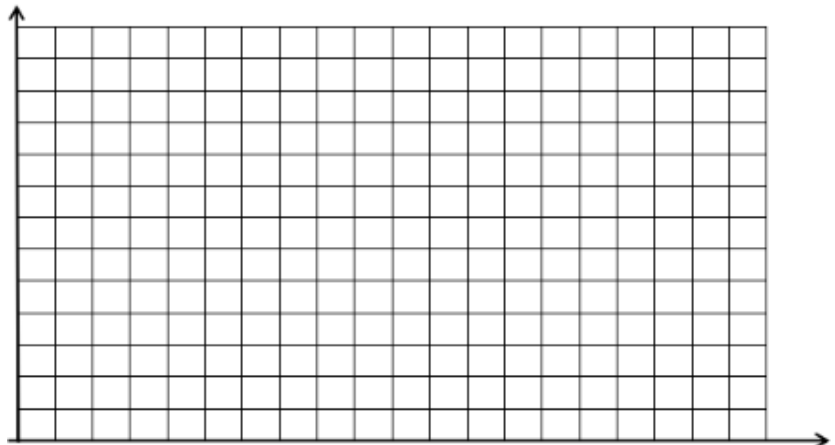
.....

.....

.....

(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



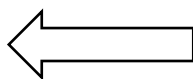
.. انتهت الأسئلة ..

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح

معلمتك الفخورة بك : عائشه بن سلمان..

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

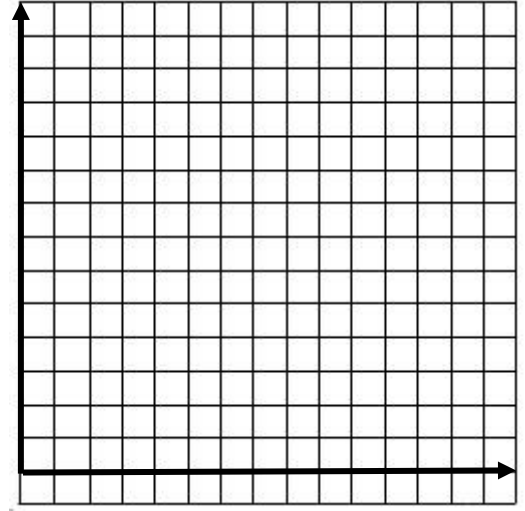
الإجابة							
١	المتوسط الحسابي لمعدل الكتل: 22, 35.6, 26.4, 47.9, 35.8, 25.1, 30.2 تقريباً هو:						
	أ	ب	ج	د	٢٢٣		
٢	الموالات لدرجات الزلازل حسب مقياس ريختر خلال 10 سنوات على منطقة ما: 3, 5, 7, 8, 2, 4, 6						
	أ	ب	ج	د	٥	٦	لا يوجد
٣	المقياس الأفضل من مقياس النزعة المركزية للمسافات بالكيلومتر: 72, 100, 85, 300, 76, 90, 70						
	أ	ب	ج	د	المتوسط الحسابي	الوسيط	جميع المقاييس متساوية
٤	المدى لمجموعة البيانات التي تبدأ من 216 وتنتهي عند 441						
	أ	ب	ج	د	225	328.5	112.5
٥	الحد الأدنى للفئة الثانية من أوزان طالبات الصف الأول ثانوي التي تبدأ من 50 كلغم باعتبار طول الفئة 10						
	أ	ب	ج	د	80	70	60
٦	الانحراف المعياري لأطوال 7 لوحات من إنتاج مصنع للوحات بالسنتر: 30.2, 25.1, 35.8, 47.9, 26.4, 35.6, 22						
	أ	ب	ج	د	31.9	8.8	8.1
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	ب	ج	د	6650	6200	5750
٨	تقسيم الأطباء في المدينة وفق التخصص واختيار أحد التخصصات كاملاً لدراسة متوسط ساعات العمل						
	أ	ب	ج	د	عينة عشوائية منتظمة	عينة عشوائية عنقودية	عينة غير عشوائية متاحة
٩	عدد العمليات المالية التابعة لشركة ما خلال فترة معينة						
	أ	ب	ج	د	نوعية اسمية	كمية متصلة	نوعية ترتيبية
١٠	الطلب من كل سابع عميل يدخل مركزاً للتسوق اختيار متجره المفضل						
	أ	ب	ج	د	عينة عشوائية منتظمة	عينة غير عشوائية متاحة	عينة عشوائية بسيطة
١١	يتمثل في دراسة التوزيعات التكرارية والرسوم البيانية وحساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت						
	أ	ب	ج	د	علم الإحصاء	الإحصاء الوصفي	الإحصاء الاستدلالي
١٢	جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل أفراد المجتمع						
	أ	ب	ج	د	الإحصاء	المعلمة	العينة
١٣	درجات حرارة الجسم للرياضي أثناء أداء التمارين						
	أ	ب	ج	د	فترية متصلة	نسبية متصلة	كمية ترتيبية
١٤	مصادر جمع البيانات لمعدلات الإصابة بمرض السكري:						
	أ	ب	ج	د	جمعية الجغرافيين السعوديين	وزارة التعليم	وزارة الصحة
١٥	أسلوب جمع البيانات عند (معرفة آراء المسافرين حول خدمات النقل الجوي)						
	أ	ب	ج	د	التجربة	الدراسة القائمة على الملاحظة	الدراسة المسحية
١٦	يريد باحث معرفة متوسط رواتب موظفي الشركات في مدينة الرياض فاختر 500 موظف بشكل عشوائي من قاعدة بيانات لأسماء الموظفين، الإحصاء:						
	أ	ب	ج	د	رواتب الموظفين	متوسط رواتب الموظفين μ	متوسط رواتب 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 الإنحراف المعياري والتباين لدرجات الطلاب الإنحراف 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 مما يلي:

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 جدا - جيد - مقبول - فاشل)	A	فترية متصلة	B	نسبية متصلة
8	بيانات:	C	كمية منفصلة	D	كمية ترتيبية
9	جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل أفراد المجتمع	A	نوعية اسمية	B	نوعية ترتيبية
10	عدد القوائم المالية النهائية لتحديد نتائج الشركة تمثل بيانات:	C	كمية منفصلة	D	كمية متصلة
	أسلوب جمع البيانات عند معرفة اتجاهات الطلاب (موافق- محايد-غير موافق) تجاه الإلتحاق بالكليات النظرية	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

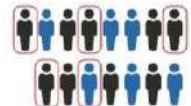
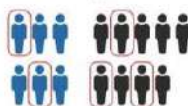
س3/ اكمل الجدول التالي:

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

بونس: حددي نوع العينتين التاليتين :

أخلص الدعوات للجمع بالتوفيق

م/ لمياء الظاهري



نموذج الاجابة

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 مما يلي:

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	فترة 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 - اسمية	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
		C	التجربة	D	جميع ما ذكر

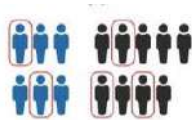
س2/ ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

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

س3/ اكمل الجدول التالي:

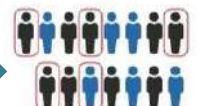
الدراسة	المجتمع الإحصائي	المعلمة	العينة	الإحصاء
* أراد باحث عالمي دراسة متوسط دخل الأسر في دولة الغابون فاختار 2000 أسرة فيها بشكل عشوائي	دخل الأسر في دولة الغابون	متوسط دخل الأسر في دولة الغابون، رمزه μ	دخل 2000 أسرة من دولة الغابون	متوسط دخل 2000 أسرة من الغابون ورمزه \bar{x}

بونس: حددي نوع العينتين التاليتين :



عينة عشوائية طبقية

عينة عشوائية بسيطة



أخلص الدعوات للجمع بالتوفيق

م/ لمياء الظاهري

اسم الطالب / الفصل /

س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

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

س ٢) اختاري ما بين القوسين

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

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

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

	المآتمع الاحصائى
	المعلمة
	الاحصاءة
	العينة

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

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

	المآتمع
	العينة

ب) آآثارى أسلوب آمع بيانات مناسب لآراء كل دراسة مماىآتى

	١- آآبار كل آزاء من أآزاء الالة العشرة من آط التآمع وقياس دقتة لآمان آودة الإنتاج
	٢- معرفة آجاهات الطلاب (موافق - محايد - غير موافق) آجاه الالتحاق بالكليات النظرية
	٣- معرفة آراء المسافرىن حول آدمات النقل الآوى

اختباري 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 سبع 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 الطالبية / الفصل /

س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

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

س ٢) اختاري ما بين القوسين

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

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

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

	المجمع الاحصائى
	المعلمة
	الاحصاءة
	العينة

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

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

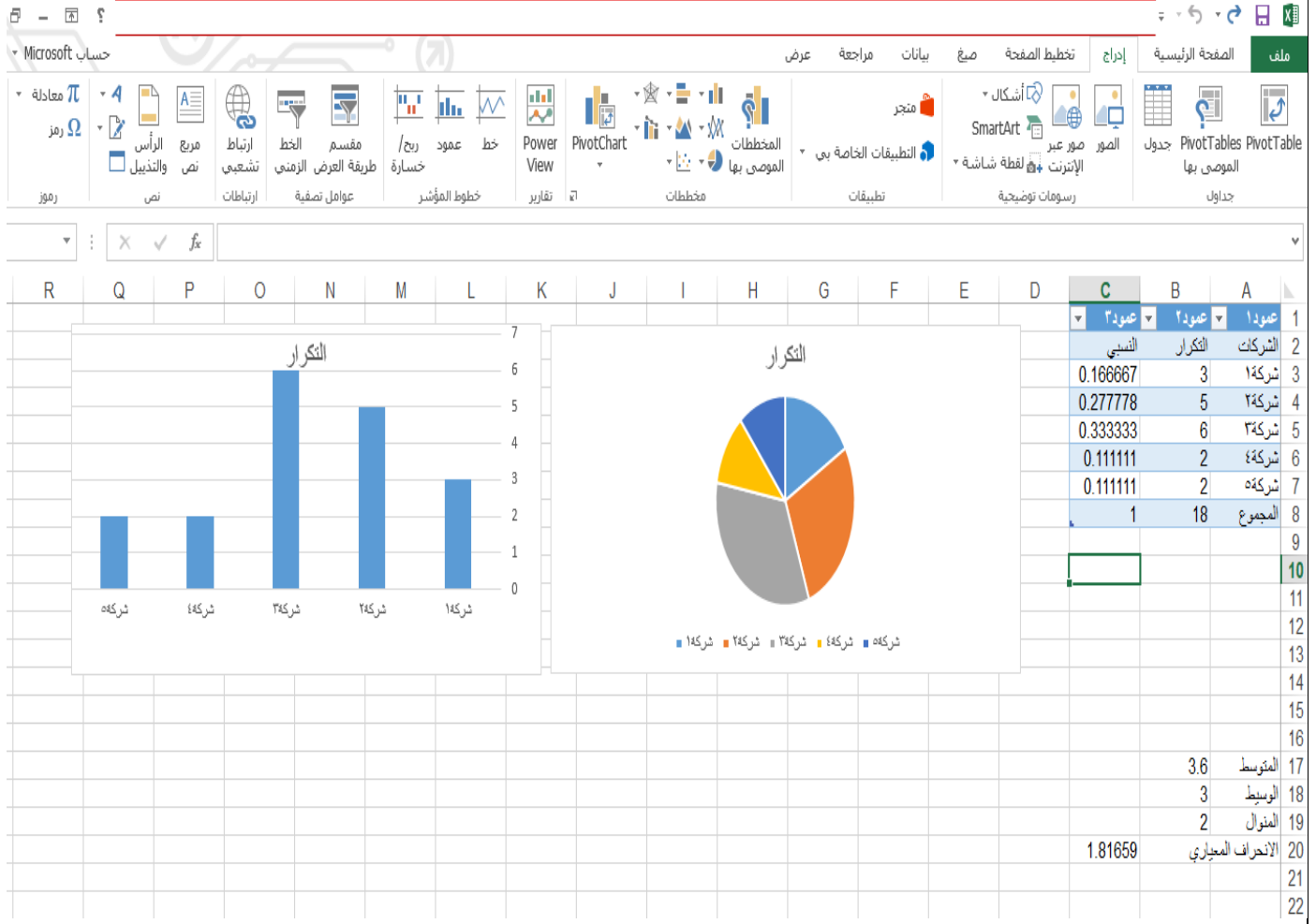
	المجمع
	العينة

ب) اختارى أسلوب جمع بيانات مناسب لاجراء كل دراسة مما يأتى

	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 آراء 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 وصفيًا كما هو موضح بالصورة التالية :



ما اسم البرنامج المستخدم :

1

Word B Excel C PowerPoint D Pdf

عند حساب المجموع للتكرارات استخدم أداة :

2

A الجمع التلقائي B التنسيق C إدراج D المخططات

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

3

A =B3/B8 B =C2/C8 C =B3.B8 D =C2.C8

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

4

A الجمع التلقائي B التنسيق C المخططات D الصور

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

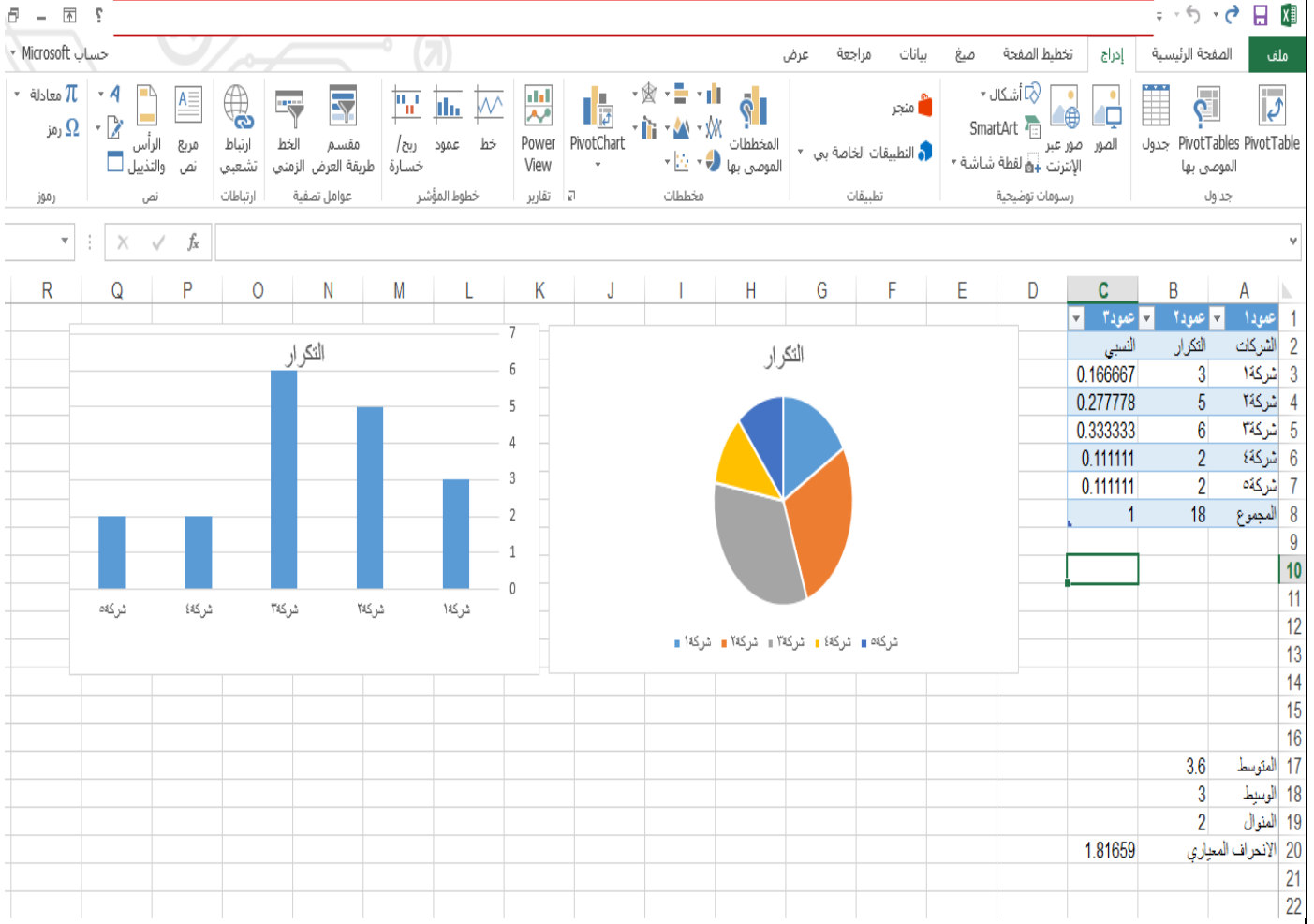
نموذج الاجابة

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 وصفيًا كما هو موضح بالصورة التالية :



ما اسم البرنامج المستخدم :

Word **B** **Excel** **C** **PowerPoint** **D** **Pdf** **A**

عند حساب المجموع للتكرارات استخدم أداة :

الجمع التلقائي **B** **التنسيق** **C** **إدراج** **D** **المخططات** **A**

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

=B3/B8 **B** **=C3/C8** **C** **=B3.B8** **D** **=C2.C8** **A**

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

الجمع التلقائي **B** **التنسيق** **C** **المخططات** **D** **الصور** **A**

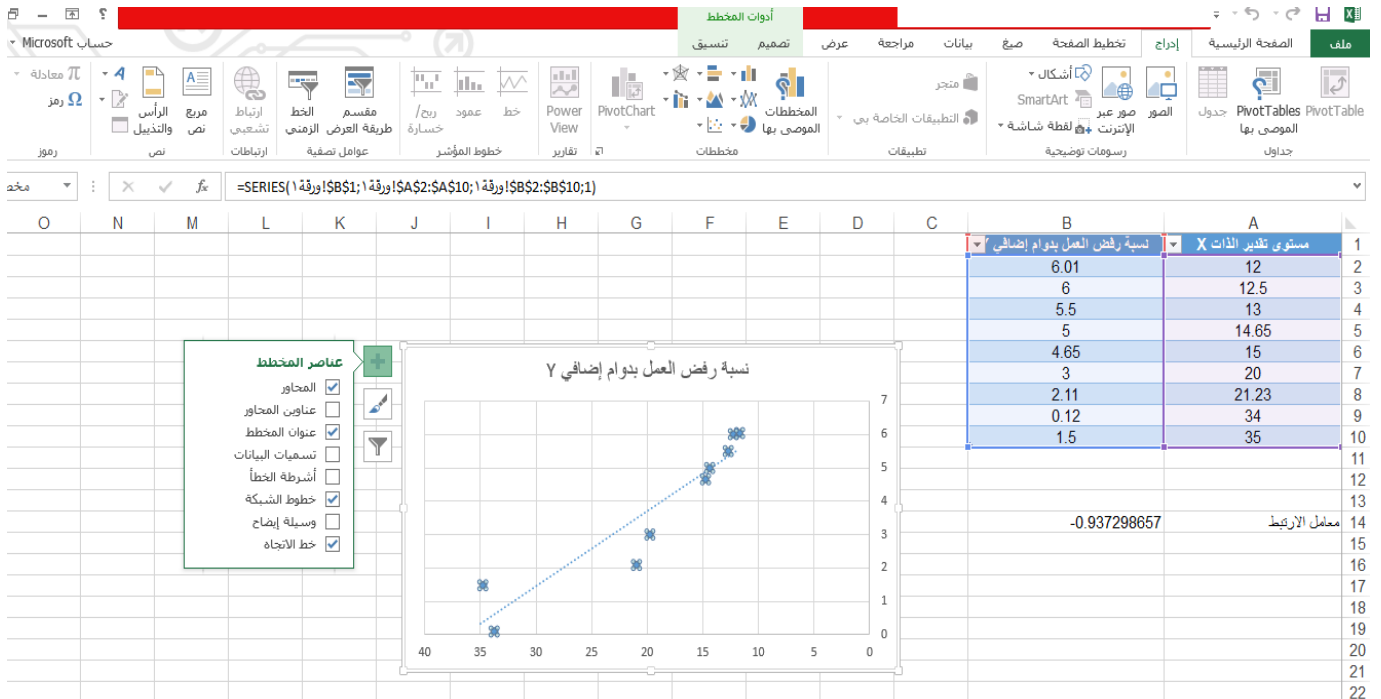
عند حساب الوسط الحسابي ووضع الدالة او الامر بعد علامة (=) يتم فتح قوس يوضع فيه تحديد للعمود :							5
المجموع	D	الشركات	C	التكرار النسبي	B	التكرار	
للتمثيل البياني لاي شكل يتم تحديد العمود :							6
التكرار	D	الشركات والتكرار	C	الشركات والتكرار النسبي	B	الشركات	
عند حساب المتوسط ضع المؤشر في الخلية المقابلة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

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.

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



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

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

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

نموذج الإجابة

الفصل الثالث: الارتباط والانحدار الخطي

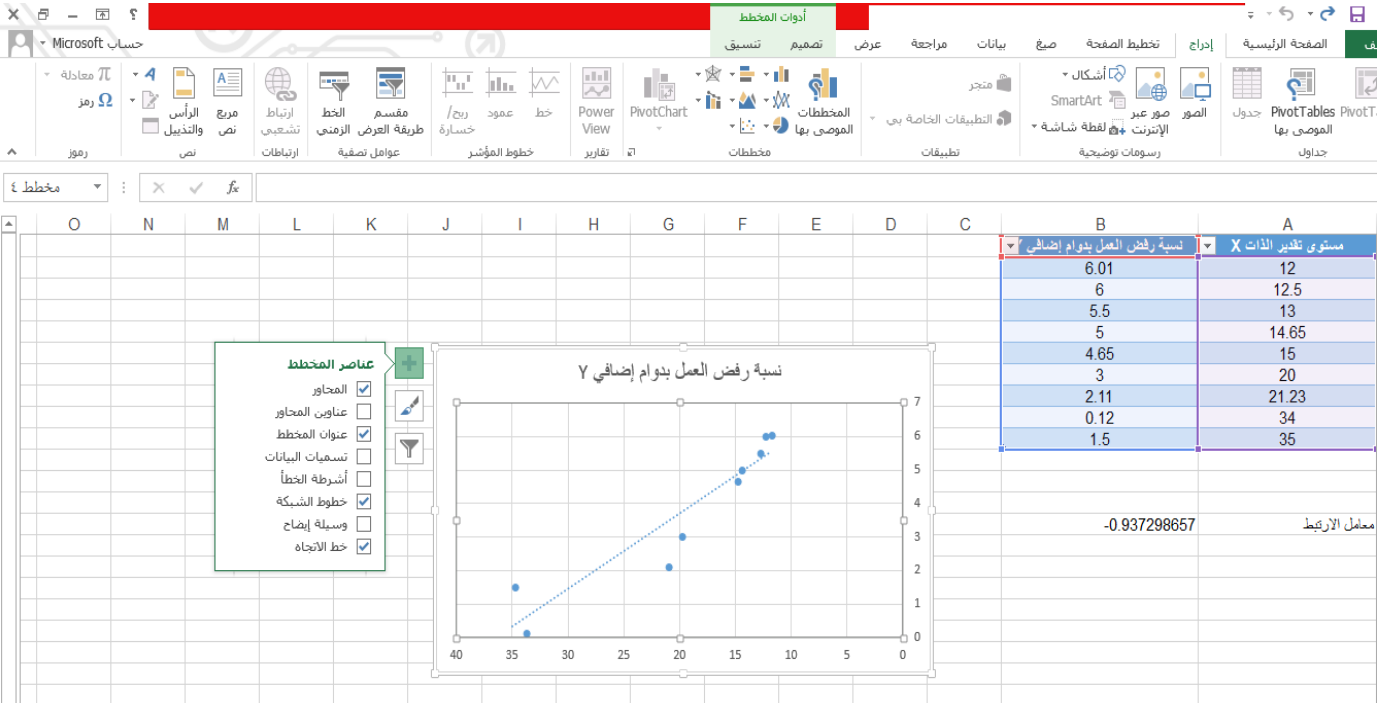
الاسم :

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

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

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 .

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

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..