

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار مادة الإحصاء للصف الثالث الثانوي (الفترة الأولى) مسار (إدارة أعمال)

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم بواحي الدواسر

ثانوية الولايمين

اسم الطالبه: .....

الفصل: .....

السؤال الأول: أختاري الإجابة الصحيحة لكل ممايلي :

A	B	C	D	العبارة
المجتمع	البيانات	الإحصاء	العينه	1. هو العلم الذي يهتم بالأساليب العلمية لجمع البيانات وتنظيمها وتلخيصها وعرضها وتحليلها للوصول إلى نتائج موثوقه' تدعم اتخاذ القرار السليم.
العينه الإحصائيه	الإحصاءه	المعلمة	الإحصاء	2. جزء من مفردات المجتمع الإحصائي يتم اختياره بحيث يمثل أفراد المجتمع .
وزارة الصحة	وزارة التعليم	وزارة الداخلية	وزارة الزراعة	3. مصادر جمع بيانات نسبة السعوديين والمقيمين
كمية منفصلة	كمية متصلة	نوعية ترتيبية	نوعية اسمية	4. التقدير الدراسي (ممتاز -جيد جدا- جيد- مقبول.. ) بيانات
عينه عشوائية منتظمة	عينه غير عشوائية متاحة	عينه عشوائية عنقودية	عينه عشوائية بسيطة	5. الطلب من كل سابع عميل يدخل مركز التسوق اختيار متجرة المفضل.
التباين	الوسيط	المنوال	المتوسط الحسابي	6.أحدى مقاييس النزعة المركزية ويشير إلى القيمة الأكثر شيوعا ( تكرارا ) بين القيم

السؤال الثاني: حددي المجتمع والعينة في كل من الدراسات الآتية:

1- في إستطلاع للرأي وزعت أستبانة على 500 متفرج في ملعب رياضي يتواجد فيه 42000 متفرج .

المجتمع
العينة

### السؤال الثالث :

تمثل البيانات الآتية الوقت الذي يقضيه مجموعة من طلاب الصف الأول الثانوي في الدراسة يوميا (بالدقائق) . أحسب المتوسط الحسابي للوقت الذي يقضيه الطلاب في المذاكرة وأوجد المنوال والوسيط .

60 30 100 120 180 70 50 60 300 80 40

المتوسط الحسابي :

المنوال :

الوسيط:

### السؤال الرابع :

أ- عددي فروع الإحصاء :

-1

-2

ب-ضعي علامة صح أو خطأ في مايلي :

1- مصادر جمع البيانات مباشر وغير مباشر ( )

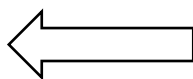
2- البيانات الأسمية نوع من البيانات النوعية المستخدمة في الغالب لتسمية شيء ما أو وصفه أو تصنيفه على أن تتضمن تلك البيانات ترتيبا بصورة أساسية ( )

انتهت الأسئلة .. تمنياتي لك بالتوفيق

معلمتك : بشاير الشهراني

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

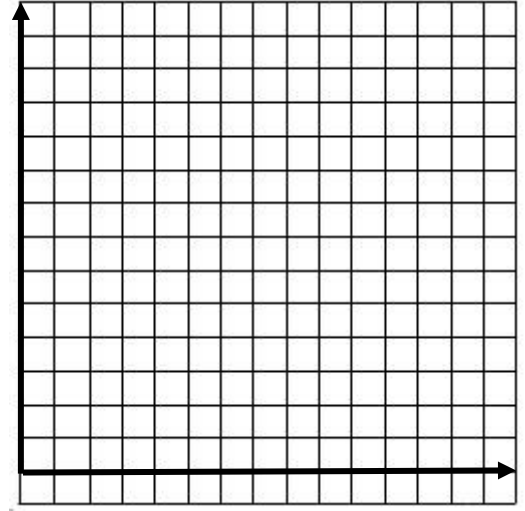
الإجابة							
١	المتوسط الحسابي لمعدل الكتل: 22, 35.6, 26.4, 47.9, 35.8, 25.1, 30.2 تقريباً هو:	أ	35.8	ب	30.2	ج	31.86
		د	223				
٢	الموال لدرجات الزلازل حسب مقياس ريختر خلال 10 سنوات على منطقة ما: 3, 5, 7, 8, 2, 4, 6	أ	5	ب	6	ج	7
		د	لا يوجد				
٣	المقياس الأفضل من مقاييس النزعة المركزية للمسافات بالكيلومتر: 72, 100, 85, 300, 76, 90, 70	أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	الموال
		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 إنتاج 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 ما ذكر				
١٦	يريد باحث معرفة متوسط رواتب موظفي الشركات في مدينة الرياض فاختر 500 موظف بشكل عشوائي من قاعدة بيانات لأسماء الموظفين، الإحصاء:	أ	رواتب الموظفين	ب	متوسط رواتب الموظفين $\mu$	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 الإنحراف المعياري والتباين لدرجات الطلاب الإنحراف المعياري:  التباين:

أخلص الدعوات للجميع بالتوفيق

معلمة المادة/ لمياء الظاهري

أسئلة اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول لمادة ( الإحصاء ) للصف الثالث ثانوي مسار إدارة أعمال للعام الدراسي 1445 هـ

اسم الطالبة :	الشعبة :
عزیزتی الطالبة استعینی بالله تعالی واجیبي 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 مقياس 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

.....

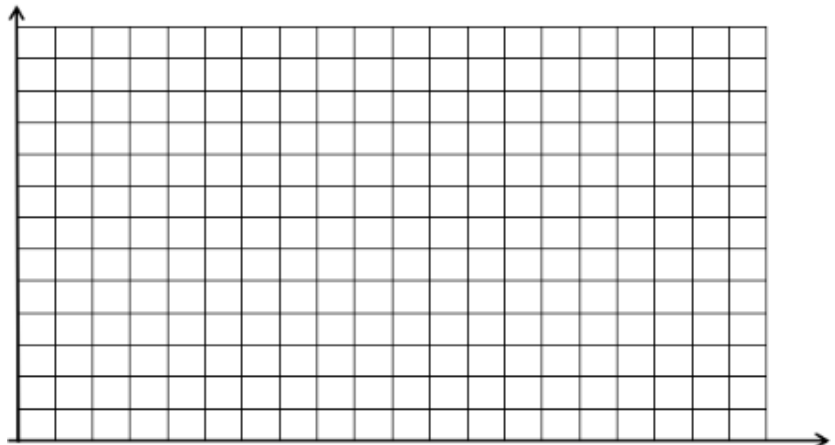
.....

.....

.....

(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..

الاختبار العملي لمنتصف الفصل الدراسي الأول لمادة ( الإحصاء ) للصف الثالث ثانوي مسار إدارة أعمال للعام الدراسي 1445 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	نفيذ	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..

اسم الطالبية / ..... الفصل / .....

## س ١ : اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

A	B	C	D	العبرة
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	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) حذدي ( المآآمء الاحصائي - المعلمة- الاحصاءة - العينة ) في المائل الالالي

الاب موظفي الشركات في المءينة المنورة فاختار

## 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 جدا – 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 :

A	B	C	D	العبرة
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

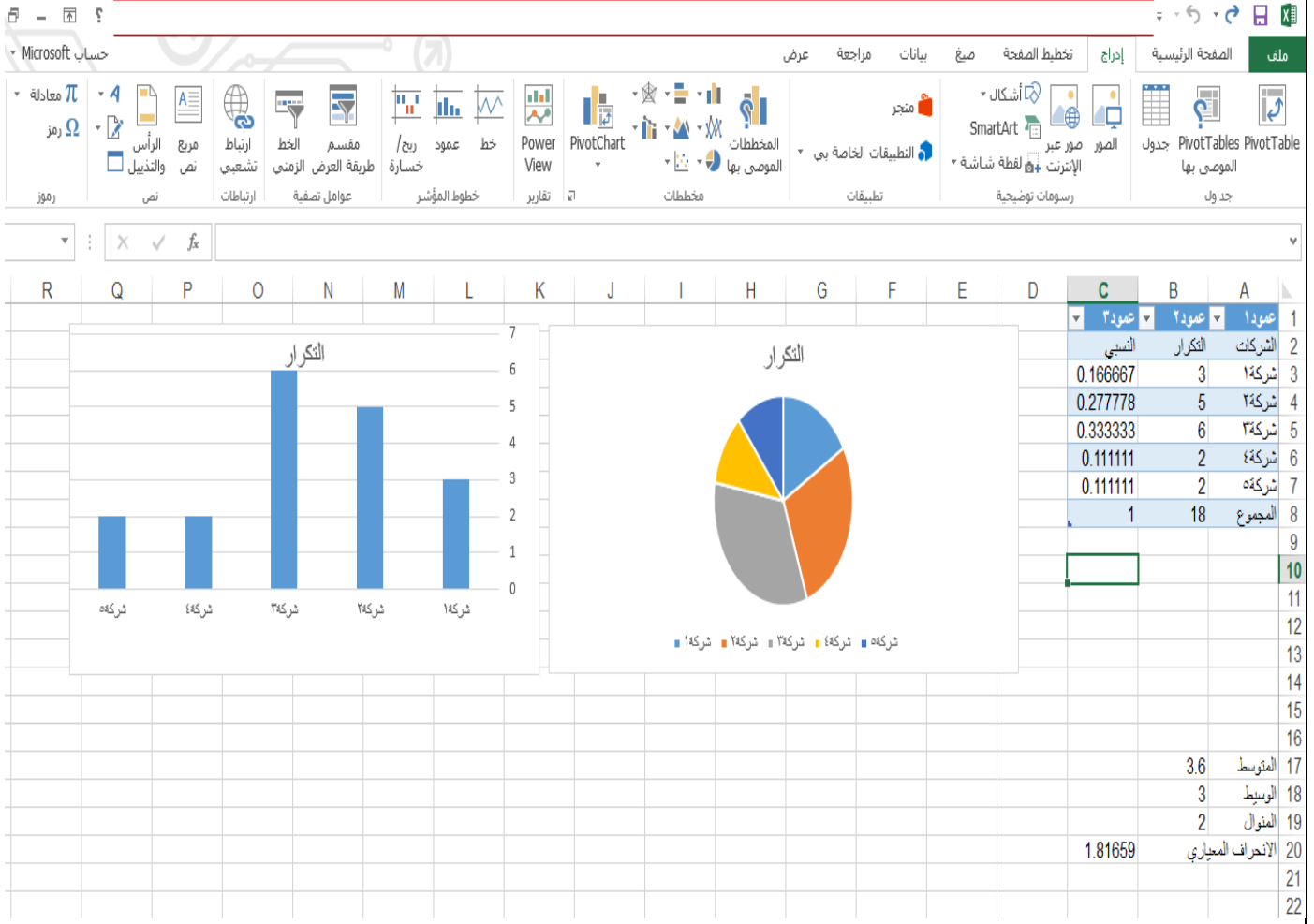
- ١- أظهرت دراسة ما أن دخل الاسرة للإشخاص الذين تتراوح أعمارهم بين 25 و 45 سنة يبلغ 9000 ريال إحصاء (وصفي - استدلالي )
- ٢- طلاب المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية عام 2023 مجتمع احصائي ( محدود - غير محدود )
- ٣- ذكر الباحثون أن المهارة تؤثر في الأداء الوظيفي إحصاء ( وصفي - استدلالي )
- ٤-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

س٣) حذدي ( المآآمء الاحصائي - المعلمة- الاحصاءة -العينة ) في المائل الالالي

الاب موظفي الشركات في المءينة المنورة فاختار

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 عامود الشركات و عامود 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 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	

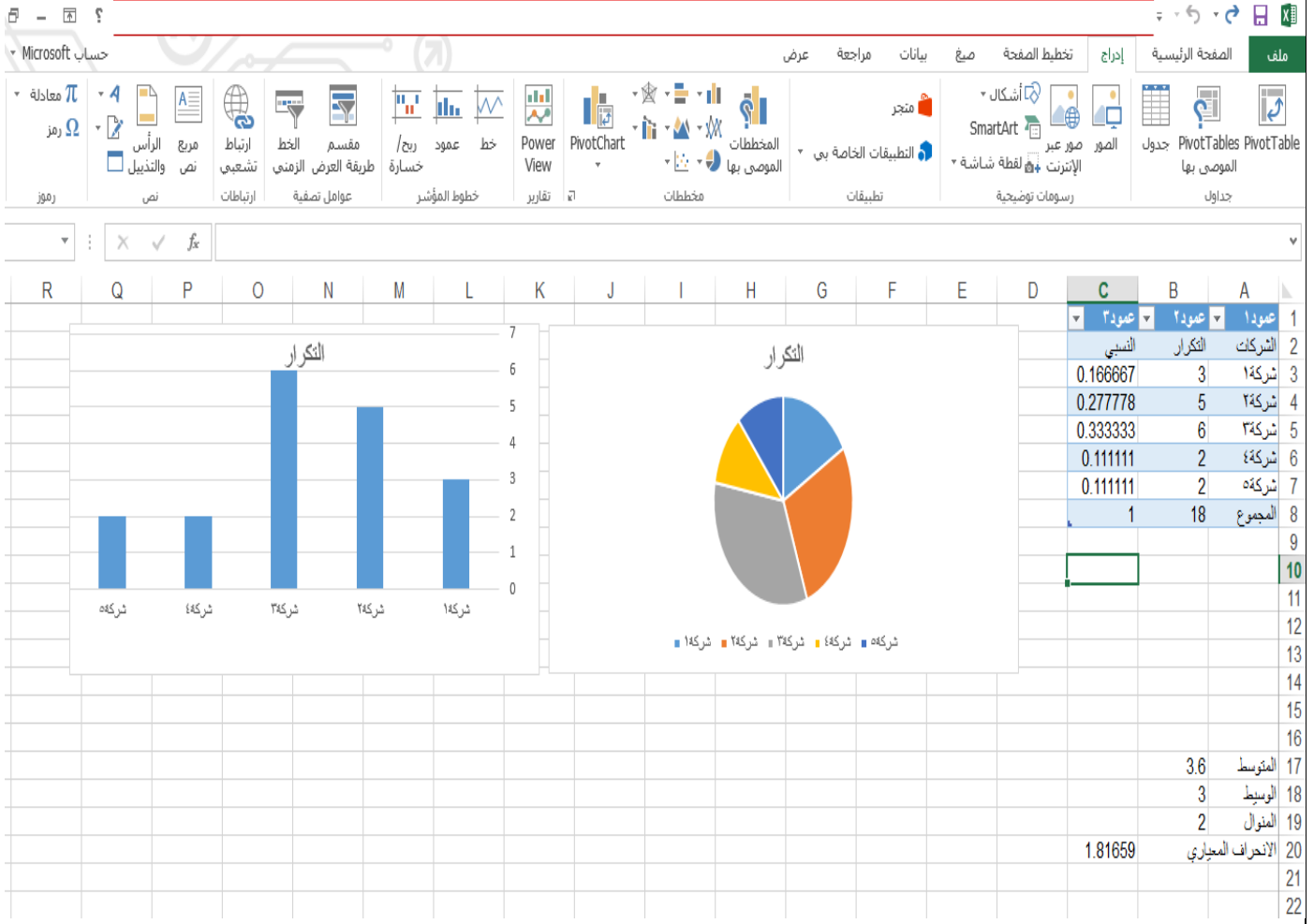
# نموذج اجابة

الفصل الثاني: عرض البيانات وتلخيصها

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 والاعمدة نحدد اعمود الشركات و اعمود 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	<b>التكرار</b>	A
للتمثيل البياني لاي شكل يتم تحديد العمود :							6
التكرار	D	<b>الشركات والتكرار</b>	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	<b>AVERAGE</b>	A
عند حساب الوسيط ضع المؤشر في الخلية المقابلة للوسيط وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر							8
STDEV.S	D	MODE.SNGL	C	<b>MEDIAN</b>	B	AVERAGE	A
عند حساب المنوال ضع المؤشر في الخلية المقابلة للمنوال وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر							9
STDEV.S	D	<b>MODE.SNGL</b>	C	MEDIAN	B	AVERAGE	A
عند حساب الانحراف المعياري ضع المؤشر في الخلية المقابلة للانحراف المعياري وضع علامة (=) ثم الدالة او الامر							10
<b>STDEV.S</b>	D	MODE.SNGL	C	MEDIAN	B	AVERAGE	A

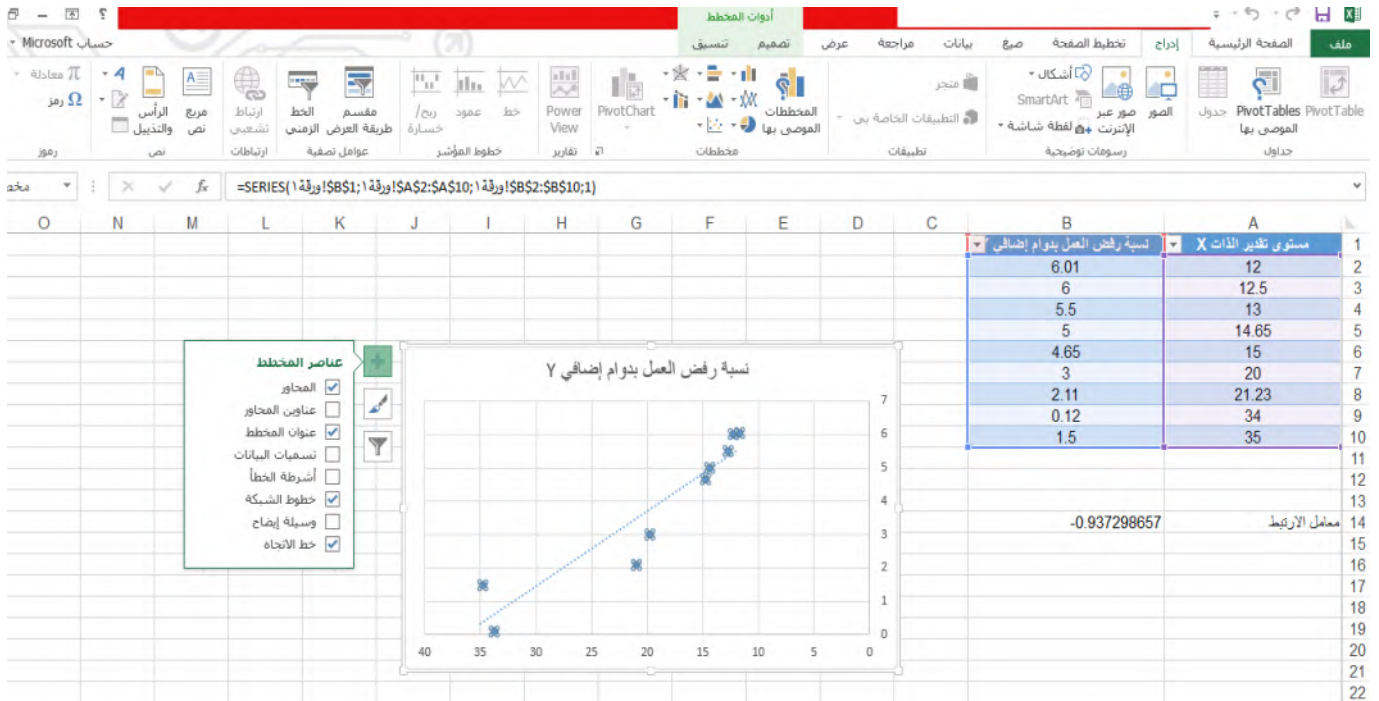


عملي 2

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 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	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 :
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 اجابة

## الفصل الثالث: الارتباط والانحدار الخطي

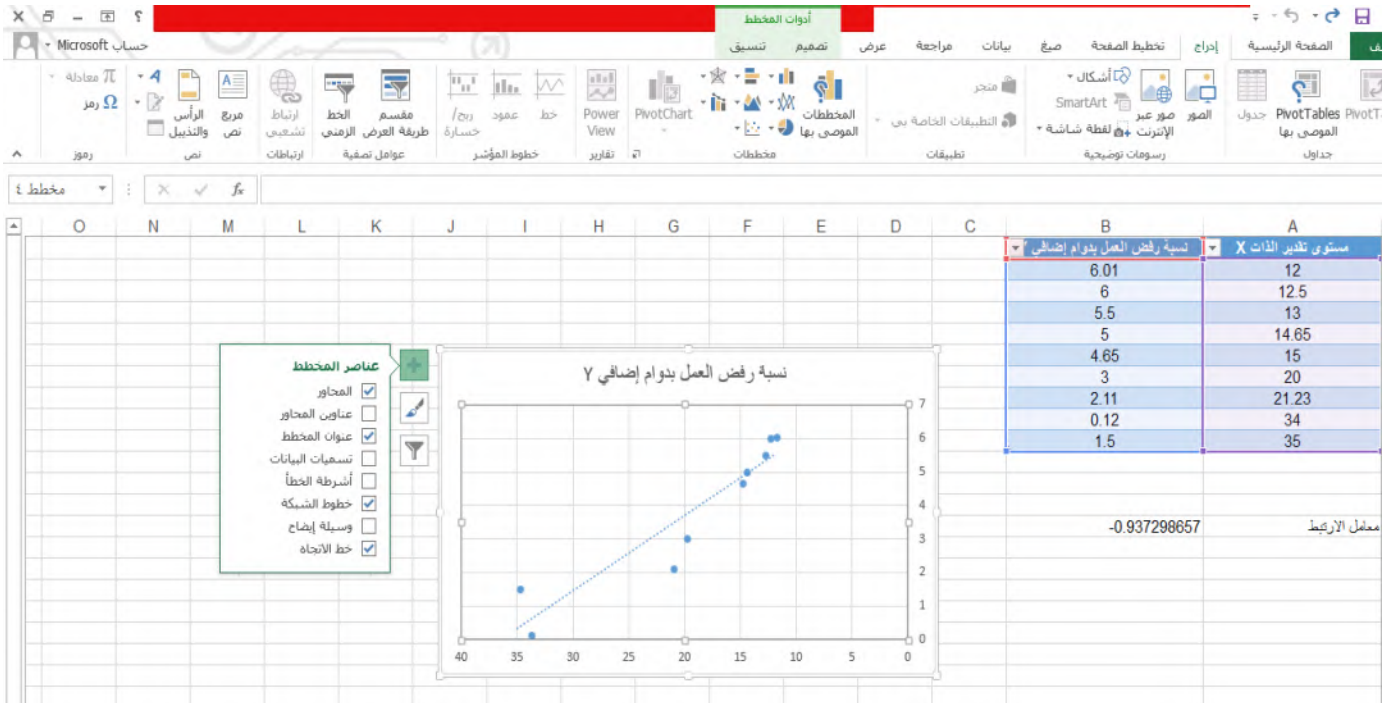
الاسم :

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