

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

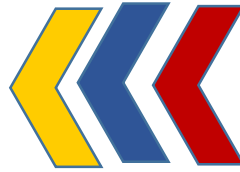
يوم الأربعاء

٢٠٢٣/٨/٢٣

تقدير مادة الإحصاء

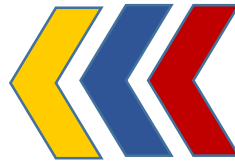


نورالمشرقي



عمل الطالبة :-

علي اليساني



إشراف الدكتور:-

1- ترتيب وتنظيم المتغيرات المتباعدة في صورة منتظمة:

المتغير التابع (X)	المتغير الثابت (Y)	نوع العلاقة بين المتغيرين	الصيغة الرياضية لتلك العلاقة
صحة الموظف	عمر الموظف	عكسي	$X = \alpha - bY$
زيادة الإنتاج	الحملة الإعلانية للمنتج	طردى	$X = \alpha + bY$
الرضا الوظيفي	الحوافز الإضافية	طردى	$X = \alpha + bY$
ديمومة الآلات وبقائها فترة أطول	صيانة الآلات	طردى	$X = \alpha + bY$
صحة الموظف	الإجازات المرضية	طردى	$X = \alpha + bY$
تحسين أداء العمال	الحوافز الإضافية	طردى	$X = \alpha + bY$
ازدحام حركة المرور	ضيق الشارع	طردى	$X = \alpha + bY$
الكمية المعروضة	الكمية المطلوبة	طردى	$QX = \alpha + QY$
الاستثمار	الاستهلاك	عكسي	$X = \alpha - bY$
الإجازات المرضية	ارتفاع نسبة الغياب	طردى	$X = \alpha + bY$
حجم المبيعات	تحسين مستوى البحوث	طردى	$X = \alpha + bY$
الاستهلاك	الدخل	طردى	$X = \alpha + bY$
سعر الفائدة	الحملة الإعلانية للمنتج	طردى	$X = \alpha + bY$

2- رتب المتغيرات في جدول يتكون من ثلاثة أعمدة اسم المتغير، متغير

نوعي متغير كمي يقسم إلى خائتين متصل ومنفصل:

متغير كمي		المتغير النوعي	اسم المتغير
منفصل	متصل		
	★		المرتبات
		★	التحصيل العلمي
		★	التعليم
		★	توفر المواد الخام
	★		حجم المبيعات
	★		ارتفاع نسبة الغياب
		★	ضيق الشارع
	★		حجم الإنتاج
★			الكمية المطلوبة
		★	صيانة الآلات
	★		زيادة الإنتاج
	★		الاصحار
		★	اللامركزية
	★		عمر الموظف
		★	ازدحام حركة المرور
		★	الحملة الاعلانية للمنتج
		★	الاستثمار

3- حدد نوع المتغيرات التالية :-

3- حدد نوع المتغيرات التالية :-

المتغير	الوصفي	كمي متصل	كمي منفصل
نوع العمل	★		
العمر بالسنوات		★	
فصيلة الدم	★		
دخل رب الأسرة		★	
درجة الذكاء		★	
درجة الطالب في الاختبار	★		
نوع الكلية	★		
رقم الهاتف		★	
زمن انتظار الخدمة		★	
عدد أطفال الأسرة			★
لون البشرة		★	
ترتيب الطلبة في الامتحان	★		
المستوى الإجتماعي	★		
الانفاق الأسري		★	
رأي الأفراد في أحد القوانين	★		

4- حدد مستوى القياس المناسب للمتغيرات الآتية :-
 4- حدد مستوى القياس المناسب للمتغيرات الآتية :-

المتغير	اسمي	ترتيبي	فترة	نسبة
نوع العمل	★			
العمر بالسنوات				★
فصيلة الدم	★			
دخل رب الأسرة				★
درجة الذكاء		★		
درجة الطالب في الاختبار				★
نوع الكلية	★			
رقم الهاتف	★			
زمن انتظار الخدمة			★	
عدد أطفال الأسرة			★	
لون البشرة	★			
ترتيب الطلبة في الامتحان		★		
المستوى الإجتماعي		★		
الانفاق الأسري				★
رأي الأفراد في أحد القوانين	★			

5- فيما يلي مجموعة البيانات الخاصة ببعض الأفراد المتقدمين لشغل وظيفة ما:-

م	النوع	التخصص الأساسي	تقدير البكالوريوس	العمر	درجة الامتحان	عدد اللغات
١	انثى	علوم سياسة	جيد جدا	٢٣	٨	٣
٢	ذكر	إحصاء	امتياز	٢٢	٩	٢
٣	ذكر	هندسة ميكانيكية	جيد جدا	٢٤	٧	١
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
١٤	انثى	اقتصاد	جيد جدا	٢٦	٨	٢
١٥	ذكر	علوم سياسية		٢٥	٩	٢

١- كم عدد المفردات الكلية؟

١٥ مفردة

٢- ما هي المتغيرات المتضمنة مجموعة بيانات؟

النوع التخصص الأساسي تقدير البكالوريوس العمر
درجة الامتحان عدد اللغات

٣- ما هو مستوى المقياس المناظر لكل متغير من متغيرات الدراسة؟

النوع مقياس بمعيار "اسمي".
تقدير البكالوريوس مقياس "ترتيبي".
درجة الامتحان مقياس بمعيار "فترة".
العمر مقياس "متصل".
عدد اللغات مقياس "منفصل".

٤- هل يمكن اجراء عمليات حسابية على متغير "تقدير البكالوريوس" لماذا؟

نعم، لأنه متغير وصفي مقاس بمعيار ترتيبي.