


College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة


رقم المقرر	STAT1104	رقم الشعبة	
الاسم		الرقم الجامعي	
البريد الإلكتروني		رقم الجوال	

(واجب)

الجزء الأول: اختر الإجابة الصحيحة


صاحب شركة أراد زيادة راتب الموظفين العشرة الأكفاء في شركته إلى ٢٥% فإذا كانت رواتبهم كالتالي:
(٥-٩-٨-١٠-١٥-١٢-١٦-١٤-١٠-١٣)

- ١- الوسط الحسابي لرواتب الموظفين بعد الزيادة يساوي:
- ٢- الوسيط لرواتب الموظفين بعد الزيادة يساوي:
- ٣- المنوال لرواتب الموظفين بعد الزيادة يساوي:
- ٤- المدى لرواتب الموظفين بعد الزيادة يساوي:
- ٥- التباين لرواتب الموظفين بعد الزيادة يساوي:
- ٦- الانحراف المعياري لرواتب الموظفين بعد الزيادة يساوي:
- ٧- معامل الاختلاف لرواتب الموظفين بعد الزيادة يساوي:
- ٨- بيانات رواتب الموظفين بعد الزيادة تعد:
- ٩- إذا قرر صاحب العمل إعطاء مكافئة ٥ آلاف لكل موظف فيكون متوسط رواتب الموظفين بعد المكافأة
- ١٠- إذا قرر صاحب العمل إعطاء مكافئة ٥ آلاف لكل موظف فيكون الانحراف المعياري لرواتب الموظفين بعد المكافأة
- ١١- طريقة اختيار الموظفين العشرة لمكافئتهم يعد اختيار
- ١٢- عينة الموظفين العشرة تُعد عينة
- ١٣- إذا أراد صاحب الشركة اختبار أداء الموظفين فيفضل أن يختار عينة
- ١٤- إذا أراد صاحب الشركة اختبار أداء الموظفين في كل قسم فيفضل أن يختار عينة

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم المقرر	STAT1104	رقم الشعبة
	الاسم		الرقم الجامعي
	البريد الإلكتروني		رقم الجوال

- ١٥- إذا أراد صاحب الشركة اختبار أداء الموظفين في كل فرع فيفضل أن يختار عينة
- ١٦- إذا أراد صاحب الشركة زيادة راتب الموظفين ١٥% فقط فيكون المتوسط يساوي
- ١٧- إذا أراد صاحب الشركة زيادة راتب الموظفين ١٥% فقط فيكون التباين يساوي
- ١٨- إذا أراد صاحب الشركة زيادة راتب الموظفين ١٥% فقط فيكون الانحراف المعياري يساوي
- ١٩- إذا أراد صاحب الشركة زيادة راتب الموظفين ١٥% فقط فيكون معامل الاختلاف يساوي
- ٢٠- إذا كان عدد الموظفين في كل فئة ١٠ موظفين وأراد صاحب الشركة زيادة راتب الموظفين ١٥% فقط فيكون المتوسط يساوي

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering	
Second Semester 1444	كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

رقم المقرر	STAT1104
الاسم	رقم الشعبة
البريد الإلكتروني	الرقم الجامعي
	رقم الجوال


الجزء الثاني:

الجدول التالي يوضح رواتب الموظفين بالآلاف قبل زيادة الرواتب إلى الضعف في إحدى شركات بيع السيارات

الراتب	x	التكرار f	fx	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f(x - \bar{x})^2$	x^2	fx^2
٥			١٠٠					
٦		٢٠						
٧		٥٠						
٨		١٠						
١٠			٢٠٠					
المجموع								

المطلوب أكمل الجدول السابق ووضح البيانات بالرسم المناسب ثم أوجد الآتي:


	المتوسط الحسابي =
	التباين =
	الانحراف المعياري =
	المدى =
	معامل الاختلاف =
	عدد الموظفين الذين يقل راتبهم عن ٨ آلاف =
	نسبة الموظفين الذين يزيد راتبهم عن ٨ آلاف =
	نسبة الموظفين الذين يقل راتبهم عن ٧ آلاف =

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

ارسم المنحى التكراري

ارسم الجدول التكراري المتجمع الصاعد

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering	
Second Semester 1444	كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

رقم المقرر	STAT1104
الاسم	رقم الشعبة
البريد الإلكتروني	الرقم الجامعي
	رقم الجوال


الجزء الثالث:

الجدول التالي يوضح رواتب الموظفين بالآلاف في إحدى شركات المقاولات والفنادق

الراتب	x	التكرار f	$f x$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f(x - \bar{x})^2$	x^2	$f x^2$	التكرار المتجمع الصاعد
١٠-٥			٧٥						
١٥-١٠		٢٠							
٢٠-١٥		٥٠							
٢٥-٢٠		١٠							
٣٠-٢٥		٥٥٠							
المجموع									

المطلوب أكمل الجدول السابق ووضح البيانات بالرسم المناسب ثم أوجد الآتي:


	المتوسط الحسابي =
	التباين =
	الانحراف المعياري =
	المدى =
	معامل الاختلاف =
	عدد الموظفين الذين تقل رواتبهم عن ٢٥ ألف =
	نسبة الموظفين الذين يزيد رواتبهم عن ٢٥ ألف =
	نسبة الموظفين الذين يقل رواتبهم عن ١٥ ألف =

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

ارسم المنحى التكراري

ارسم الجدول التكراري المتجمع الصاعد

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

رقم المقرر	STAT1104	رقم الشعبة
الاسم		الرقم الجامعي
البريد الإلكتروني		رقم الجوال


الجزء الرابع:

الجدول التالي يوضح السيارات المباعة بعشرات الألاف في إحدى شركات بيع السيارات في الشهر

سعر البيع	السيارة	x	التكرار f	$f x$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f(x - \bar{x})^2$	x^2	$f x^2$	التكرار المتجمع
١٠-٥	تويوتا			٧٥						
١٥-١٠	هونداي		٢٠							
٢٠-١٥	مرسيدس		٥٠							
٢٥-٢٠	بي إم		١٠							
٣٠-٢٥	ليكزس			٥٥٠						
المجموع										


المطلوب أكمل الجدول السابق ووضح البيانات بالرسم المناسب ثم أوجد الآتي:

	المتوسط الحسابي =
	التباين =
	الانحراف المعياري =
	المدى =
	معامل الاختلاف =
	عدد السيارات التي تقل سعرها عن ٢٥٠ ألف =
	نسبة السيارات التي تزيد عن ٢٥٠ ألف =
	أكثر السيارات مبيعاً هي =
	أكثر السيارات دخلاً =

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

	أقل السيارات دخلاً =
	ما السيارات التي يفضل الاستمرار في بيعها =

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering	
Second Semester 1444	كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

رقم المقرر	STAT1104	رقم الشعبة	
الاسم		الرقم الجامعي	
البريد الإلكتروني		رقم الجوال	


الجزء الخامس:

الجدول التالي يوضح نوع السيارات وعدد السيارات المباعة في إحدى شركات بيع السيارات في الشهر

النوع/ تويتا	فئة ١	فئة ٢	فئة ٣	فئة ٤	فئة ٥	فئة ٦	فئة ٧	فئة ٨	فئة ٩	فئة ١٠
الموديل	موديل ١٤	موديل ١٥	موديل ١٦	موديل ١٧	موديل ١٨	موديل ١٩	موديل ٢٠	موديل ٢١	موديل ٢٢	موديل ٢٣
العدد	٦٠	٥٠	٤٠	٣٠	٢٥	٢٠	١٥	١٤	١٣	١٠
السعر بمئات الآلاف	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١


المطلوب أكمل الجدول التالي ثم أوجد الآتي:

العدد X	السعر Y	XY	X ²	Y ²

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

	معامل الارتباط بين العدد والسعر
	معامل الانحدار
	ثابت الانحدار
	معادلة الانحدار

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering	
Second Semester 1444	كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

رقم المقرر	STAT1104	رقم الشعبة	
الاسم		الرقم الجامعي	
البريد الإلكتروني		رقم الجوال	


الجزء السادس:

الجدول التالي يوضح نوع السيارات وعدد السيارات الموجودة في إحدى شركات بيع السيارات

النوع	تويوتا	مرسيدس	ليكزس	فورد	المجموع
الفئة ١	١٠٠	١٥٠	٢٠٠	١٠٠	
الفئة ٢	٨٠	٥٠	٤٠	٩٠	
الفئة ٣	٣٠	٤٠	٥٠	٤٠	
الفئة ٤	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠	
المجموع					


المطلوب احسب ما يلي:

م	أوجد ما يلي
	احتمال شراء سيارة تويوتا
١	احتمال شراء سيارة مرسيدس
٢	احتمال شراء سيارة ليكزس
٣	احتمال شراء سيارة فورد
٤	احتمال شراء سيارة فئة ١
٥	احتمال شراء سيارة فئة ٢
٦	احتمال شراء سيارة فئة ٣
٧	احتمال شراء سيارة فئة ٤
٨	احتمال شراء سيارة تويوتا فئة ١
٩	احتمال شراء سيارة تويوتا فئة ٢
١٠	احتمال شراء سيارة تويوتا فئة ٣
١١	احتمال شراء سيارة تويوتا فئة ٤

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

	احتمال شراء سيارة تويوتا فئة ١ ومرسيدس فئة ١	١٢
--	---	----

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering	
Second Semester 1444	كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

رقم المقرر	STAT1104	رقم الشعبة	
الاسم		الرقم الجامعي	
البريد الإلكتروني		رقم الجوال	


الجزء السابع:

الجدول التالي يوضح سعر السيارات عام ٢٠١٠ وسعر السيارات عام ٢٠٢٣

النوع	عام ٢٠١٠	عام ٢٠٢٣	الكمية	السعر	الكمية
تويوتا	١٠	١٠٠	٥	١٠٠	٥٠
مرسيدس	٢٠	٢٠٠	١٠	٢٠٠	٢٠
ليكزس	٣٠	٣٠٠	١٥	٣٠٠	٢٠

المطلوب: احسب ما يلي:


م	أوجد	الإجابة
١	الرقم القياسي البسيط لسعر سيارة تويوتا	
٢	الرقم القياسي البسيط لسعر سيارة مرسيدس	
٣	الرقم القياسي البسيط لسعر سيارة ليكزس	
٤	الرقم القياسي للاسبير لسعر سيارة تويوتا	
٥	الرقم القياسي للاسبير لسعر سيارة مرسيدس	
٦	الرقم القياسي للاسبير لسعر سيارة ليكزس	
٧	الرقم القياسي لباش لسعر سيارة تويوتا	
٨	الرقم القياسي لباش لسعر سيارة مرسيدس	
٩	الرقم القياسي لباش لسعر سيارة ليكزس	
١٠	الرقم القياسي لفيشر لسعر سيارة تويوتا	
١١	الرقم القياسي لفيشر لسعر سيارة مرسيدس	
١٢	الرقم القياسي لفيشر لسعر سيارة ليكزس	
١٣	الرقم القياسي التجميعي لسعر السيارة	

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

الجزء الثامن:


ماهي أدوات جمع البيانات؟

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

الجزء التاسع


ما هي خطوات اختيار العينة وما هي أنواع العينات؟

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

الجزء العاشر


ما خطوات بناء الاستبانة لجمع البيانات؟

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

الجزء الحادي عشر:

هل استفدت من المقرر؟ وما مدى استفادتك من المقرر؟

College of Applied Studies and Community Service Department of Computer Science and Engineering		 جامعة الملك سعود King Saud University
Second Semester 1444		كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع قسم علوم الحاسب والهندسة

	رقم الشعبة	STAT1104	رقم المقرر
	الرقم الجامعي		الاسم
	رقم الجوال		البريد الإلكتروني

	إلى أي مدى أنت راض عن المقرر؟			
راضي بشدة	راض	محايد	غير راض	غير راض مطلقاً