الفصل الدراسي الأول 1432 هـ الزمن: 120 دقيقة إحصاء 111 (انتساب) الامتحان النهائي



جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم- قسم الإحصاء

عزيزي الطالب: اختر جواب واحد فقط عن كل فقرة بعد النظر الى جميع الأختيارات بعناية وظلل الدائرة المرافقة لذلك باستخدام القلم الرصاص اختار الإجابة الصحيحة مما يأتى: (يوجد عدد 40 سؤال في صفحتين) الفتر ة فصيلة الدم مثال على المقياس النسبة الاسمي (D) (C) الترتيبي لا شيء مما الكمية الكمية أطوال الطلاب مثال على المتغيرات (D) (C) التر تبيية 2 (B) (A) المتصلة المنفصلة سبق مجموعة جزئية يتم اختيار ها بحيث تكون ممثلة المجتمع الدولة (D) العبنة (C) المتغيرات (B) (A) 3 للمجتمع تمثيلا صحيحا هي إذا كانت 1، 2،2 تمثل عدد الحوادث المرورية في لا يمكن عمل التوزيع مجموع طريق ما خلال ساعة ، عندما نريد تبويب بيانات توزيع A و B معاً (D) (C) التكرارات (B) التكراري له (A) تكراري ثلاث فئات عينة من 10 سيارات في توزيع تكراري فإن: يساوي10 القطاع السلسلة المدرج أسلوب يستخدم لقياس اتجاه ظاهرة خلال فترة الأعمدة البيانية (A) 5 (D) (C) (B) الدائري الزمنية التكراري شركة بها 60 عامل، 4 جنسيات مختلفة عدد (D) 4 (C) (B) 60 (A) 6 15 16 القطاعات في حالة تمثيلها على شكل القطاع الدائري المنحني المضلع المدرج جميع ماسبق الرسم البياني المناسب للبيانات الكمية المتصلة (D) (C) (B) (A) التكراري التكراري التكراري صحيح مجموعة القيم التي يتم جمعها من مفردات المتغير المجتمع البيانات (D) العينة (C) (B) (A) المجتمع أو العينة لدراسة خاصية معينة اذا كانت البيانات الاتية تمثل الأجر اليومي لعدد من العاملين في احدى الشركات بعشرات الريالات فأجب عن الأسئلة من 9- 16 5 6 8 المتوسط الحسابي للأجر اليومي يساوي 5 4 3 (D) (C) (B) (A) قيمة الوسيط تساوى 6 8 10 12 (A) 10 (D) (C) (B) مجموع مربعات قيم الأجر اليومي تساوي (D) 190 210 (C) 200 (B) 220 (A) 11 الانحراف المعياري لقيم الأجر اليومي تساوي 2.84 2.94 2.64 (D) 2.74 (B) (A) 12 (C) معامل الاختلاف يساوي: 45 % (D) 35 % (C) 25 % (B) 15 % (A) 13 2 1 0 -1 معامل الإلتواء يساوي: (D) (C) (B) (A) 14 جميع الإجابات شكل توزيع الأجر اليومي للعاملين متماثل ملتو لليسار ملتو لليمين (D) (C) (B) (A) 15 أكبر من او اقل من اكبر من جميع ماسبق قيمة الانحراف المعياري تكون (D) (C) (B) (A) 16 الصيفر الصنفر لدراسة العلاقة بين زيادة المعروض من سلعة ما (x) بالألف قطعة و سعر السلعة (y) بالألف ريال ، أخذت عينة عشوائية مكونة من خمسة سلع ، فكانت لدينا  $\Sigma x=15$ ,  $\Sigma y=15$ ,  $\Sigma x^2=55$ ,  $\Sigma y^2=55$ ,  $\Sigma xy=38$ على ضوء النتائج أعلاه أجب على الأسئلة (17-20)الآتية:  $r_n$  معامل الارتباط الخطي بيرسون (D) -0.70.7 17 -0.5 0.5 (C) (B) (A) تامة منعدمة عكسية طر دية نوع العلاقة بين المتغيرين (D) (B) (A) (C) قيمة معامل الانحدار b تساوي 19 (D) (C) -0.7(B) 0.7 (A) -0.5 0.5 إذا كانت قيمة الثابت a تساوي 5.1 فإن  $\overline{a}$ 3 0.9 (D) (C) -0.92.4 (A) 20 (B) سعر السلعة المقدر إذا كان المعروض 6 آلاف الإجابة المناسبة مما يأتي اختر  $\overline{\epsilon}$ خطأ في اذا كانت قيمة معامل الآر تباط بين متغيرين علاقة علاقة علاقة (B) (A) (D) (C) 21 الحسابات عكسبة متوسطة ضعيفة مساوية 1.5- فذلك يعنى معامل بوينت معامل لإيجاد العلاقة بين النوع (ذكر/أنثي) والإصابة معامل معامل فاي (D) (B) (A) 22 (C) بايسيريال سبيرمان بمرض (مصاب/غير مصاب) نستخدم بيرسون معامل بو بنت لإيجاد العلاقة بين فئات الدخل والمستوى معامل معامل (A) (D) (C) (B) معامل فاي 23 بايسيريال سبيرمان التعليمي كمتغيران ترتيبيان نستخدم بيرسون عند حساب معامل سبير مان لعدد 5 من أزواج -0.5(D) 0.5 0.7 -0.7 24 (C) (B) (A) الرتب وكانت 34 $\pm \Sigma d^2$  فإن قيمة المعامل

 $\mathbf{A}$ 

إحصاء 111 (انتساب) الفصل الدراسي الأول 1432 هـ الامتحان النهاني الأمتحان النهاني المتحان المت

جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الإحصاء

كليه العلوم- فسم الإحصاء النصاء الأمتحان النهائي الامتحان النهائي عنوية الزمن : 120 دفيقه عزيزي الطالب : اختر جواب واحد فقط عن كل فقرة بعد النظر الى جميع الأختيارات بعناية وظلل الدائرة المرافقة لذلك باستخدام القلم الرصاص

عن عام 2010م في دولة ما هو 10 مليون نسمة، و مساحتها 6 مليون كم <sup>2</sup> ، و كان عدد المواليد الأحياء 140 ألف طفل ألف حالة وفاة، بينما كان عدد النساء في سن الحمل 500 ألف امرأة في نفس السنة فأجب عن السؤلان التاليان:  140 (D) 0.28 (C) 3500 (B) 280 (A)	اذا كان تقدير عدد السكان في منتص
	، الله عام 2010 و عدد الو فعات 40 خلال عام 2010 و عدد الو فعات 40
	25 معدل الخصوبة العام، يساوع
14 (D) 140 (C) 0.014 (B) 14000 (A)	26 معدل المواليد الخام
ي أجب عن الأسئلة من 27 الى 29: $\Sigma P_1 Q_0 = 500,  \Sigma P_0 Q_0 = 300, \; \Sigma P_1 Q_1 = 800, \; \Sigma$	$P_0 Q_1 = 600$ اذا علمت أن
(A) \(\begin{aligned} (D) & 60\% \((C) \) \(\begin{aligned} (E) & 166.67\% \((B) \) \((B) \) \((B) \) \((A) \) \\((B) \) \((A) \) \\((B) \) \((B)	27 الرقم لأسبير يساوي
133.33% (D) 100% (C) 70.45% (B) 170.2% (A)	28 رقم باشي يساوي
11.55% (D) 12.91% (C) 222.11% (B) 149.07% (A)	29 رقم فيشر يساوي
الأسهم هو $(\frac{2}{3})$ اختيرت ثلاث دول. أجب عن السؤالين التاليين:	إذا كان احتمال ارتفاع مؤشر سوق
قفع سوق أسهمها (A) 4 (C) 2 (B) 3 (A) تفع سوق أسهمها	30 متوسط عدد الدول التي ير
3 (D) 0.816 (C) 2 (B) 0.667 (A) كلاول التي يرتفع سوق (A)	الانحراف المعياري لعدد أسهمها
	إذا كان الوسط الحسابي لدرجان المعياري 4 فإن الدرجة المعيار
علاب في الكلية يساوي 80 كجم. اختيرت عينة حجمها 36 طالب فكان الوسط الحسابي لأوزان الطلاب في	
عياري لأوزان الطلاب في العينة هو 10 كجم و لاختبار هذا الادعاء فإن: (أجب عن الأسئلة 33 – 35 )	
$H_1: \mu = 78$ (D) $H_0: \mu = 78$ (C) $H_1: \mu \neq 80$ (B) $H_0: \mu = 80$ (A)	33 الفرض البديل هو
-1.2 (D) 2.4 (C) -2.4 (B) 1.2 (A)	34   قيمة Z المحسوبة
	35 القرار المتخذ عند مستوى
ىن عمال إحدى الشركات يتبع توزيع طبيعي بمتوسط 110 ريال وانحراف معياري 20 ريال أختير أحد العمال	إذا كان الأجر اليومي لمجموعة ، عشوائيا فإن :
من 120 ريال (D) 0.7287 (C) 0.6915 (B) 0.1218 (A) من 120 ريال	36 احتمال أن يكون أجره أقل
اع المسامير المستخدمة في صنع 100 محرك لأجهزه كهربائية وذلك بدرجه ثقة 95% ، وجد أن متوسط	•
	العينة 0.85 وانحرافها المعياري
	37 الحد الأدنى لفترة الثقة لمت
ي للطالب في المرحلة الثانوية وبين الاستمرار في الدراسة بالجامعة تم اختيار عينة من ألف طالب وتم تقسيمهم	
ية إلى ثلاث فئات وحسب استمر ارهم في الدراسة إلى مستمر أو غير مستمر، فحصلنا على الجدول التالي:	حسب تقدير أنهم في السهادة الناتو
حالة الطالب في الجامعة تقدير الثانوية	
لم يستمر مستمر تقدير الثانوية	
لم يستمر     تقدير الثانوية       100     ممتاز	
لم يستمر     تفدير الثانوية       لم يستمر     مستمر       100     50       260     100	
لم يستمر     تقدير الثانوية       100     ممتاز	• أحرى عن الأسنالة 38 ـــ 40
الم يستمر مستمر تقدير الثانوية 100 50 ممتاز 100 50 جيد جدا 260 100 عبد أو أقل 25 465	فأجب عن الأسئلة 38 – 40 :
لم يستمر مستمر تقدير الناتوية 100 50 260 ممتاز 100 50 جيد جدا 260 100 طرية 100 25 جيد أو أقل 100 Ho توجد علاقة طردية 100 كاثقة سردية علاقة طردية علاقة طردية علاقة سردية علاقة سردية المستمر الناتوية المستمر الناتوية المستمر المستمر الناتوية المستمر المست	فأجب عن الأسئلة 38 – 40 :
لم يستمر مستمر الثانوية مستمر الثانوية مستمر المتاز الله الله الله الله الله الله الله ال	
لم يستمر مستمر الثانوية مستمر الثانوية 100 50 50 260 100 50 جيد جدا 260 100 55 465 كان المالب في علاقة بين تقدير الطالب في الثانوية (C) الطالب في الثانوية من (C) الطالب في الثانوية من (C) الطالب في الثانوية من (C) الثانوية من (C) الثانوية من (C) الثانوية الثانوية من (C) الثانوية من (C) الثانوية الثانوية من (C) الطالب في (C) الثانوية من (C) الطالب في (C) ا	فأجب عن الأسئلة 38 – 40: 38 فرض العدم هو:
لم يستمر مستمر الثانوية الم يستمر المستمر الثانوية الم يستمر المستمر	
لم يستمر مستمر الثانوية المات المعتاز الله المعتاز المعت	38 فرض العدم هو:
لم يستمر مستمر الثانوية الم يستمر المستمر المستمر المستمر الله الم يستمر المستمر المستمر المستمر المستمر الم المستمر المستمر المستمر المستمر المستمر المستمر المستمر الم المستمر	
الم يستمر مستمر الثانوية الم يستمر مستمر المعقد الم يستمر المستمرين في الجامعة الجيد جدا المستمرين في الجامعة المستمرين في المستمرين ف	38 فرض العدم هو: التكرار المتوقع لعدد الطلا الدراسة وتقدير هم في الثان
الم يستمر المعتاز التانوية المعتاز التانوية المعتاز التانوية المعتاز التانوية المعتاز	38 فرض العدم هو: منافع التكرار المتوقع لعدد الطلا