

الفترة <u>الامتحان</u>	اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2010-2011	جامعة الفيوم - كلية التربية
الزمن: <u>ساعة</u>	المادة : طرق احصائية	قسم الرياضيات

(تنبيهات:- لا تستعمل القلم الرصاص في الإجابة. لا تكثر من الكشط والشطب. بداية السؤال في بداية الصفحة.)

حاول في الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- (ا) عرف علم الاحصاء - المجتمع

(ب) الجدول التكراري يمثل درجات 100 طالب في مقرر الاحصاء بكلية العلوم :

Intervals	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60- 69	70 - 79	80-89	90-99
Frequency	2	10	15	23	20	17	10	3

(i) ارسم المدرج التكراري - المنهجي التكراري المجتمع الصاعد.

(ii) اوجد : الوسط الحسابي - التباين - الوسيط (بيانيا) - المتوسط (حسابيا).

السؤال الثاني:- (ا) احسب (كلا امكن) الوسط الحسابي والوسط التواقي والمتوسط المجموعات التالية من البيانات

A, B, C, A, D, F, C, C, D, B, B, A, C, B, D, B والتي تمثل تقديرات عينة من الطلاب في احد المقررات.

والتي تمثل فصيلة الدم لعينة من المرضى بأحد المستشفيات B, A, AB, AB, O, B, B, A, O, AB, AB, O, B

والي التي تمثل اعمار عينة من قادمي المركبات على احد الطرق السريعة.

(ب) احسب التباين لبيانات الجزء (iii) بالسؤال الثاني ثم قارن بينها وبين بيانات السؤال الاول (ب) من حيث التشتت.

السؤال الثالث:- في دراسة حول الزيادة في الوزن Y (بالكمجم) لمجموعة من الاطفال مع العمر X (بالشهر) كانت لدينا البيانات التالية

x	20	22	25	25	27	30	30	32	33	35
y	1.5	1.7	2.0	2.1	2.2	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1

ارسم شكل الانتشار. اكتب نموذج الانحدار الذي يوقف تلك البيانات ثم احسب معالمة. احسب وزن الطفل عند عمر 24 شهر. اوجد معامل الارتباط الخطى لتلك البيانات.

السؤال الرابع احسب معامل التوافق r_s بين لون الشعر ولون العينين لعينة مكونة من 100 كما في الجدول التالي:

لون العين		لون الشعر	اشقر	بني	اسود
		ازرق	15	12	10
		عسلي	7	15	14
		اسود	5	17	5

السؤال الخامس : البيانات التالية تمثل الدخل (X) والإنفاق (Y) لعدد من الاسر في عينة مكونة من 10 اسر في منطقة ما.

X	ضعيف	ممتاز	جيد جدا	جيد	جيده جدا	جيده جدا
Y	مقبول	مقبول	جيده جدا	جيده جدا	جيده جدا	جيده جدا

احسب معامل ارتباط الرتب لسيطرة مان بين الدخل والإنفاق.