

<p>إدارة البرامج الأكاديمية قسم القياس والتقويم</p>	<p>جامعة السودان المفتوحة</p> 	<p>برنامج: العلوم الإدارية امتحان الفصل الدراسي: الثالث (إدارة + محاسبة) مايو 2012م</p>
<p>المقرر: الإحصاء الإداري</p>	<p>الإجابة على كراسة الإجابة</p>	<p>الزمن: 3 ساعات</p>
<p>عدد الأسئلة: 4</p>	<p>الدرجة الكلية: 80</p>	<p>عدد صفحات ورقة الأسئلة: 2</p>

أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول	20 درجة
---------------------	----------------

عرف كلاً من الآتي:

- (1) المنهج النموذجي.
- (2) المنهج التطبيقي.
- (3) البيانات الوصفية.
- (4) الوسط الهندسي.
- (5) المدى المطلق.
- (6) السلاسل الزمنية.
- (7) الرقم القياسي.
- (8) الانحراف المتوسط.
- (9) الخطأ العشوائي.
- (10) الوسيط.

السؤال الثاني	20 درجة
----------------------	----------------

1. عدّد طرق جمع البيانات.
2. عدّد مزايا وعيوب المنوال.
3. اذكر أنواع المعاينة العشوائية.
4. ما هي العوامل التي تؤثر على السلسلة الزمنية.
5. قارن بين مزايا وعيوب معامل الالتواء.



السؤال الثالث

20 درجة

(أ) الجدول التالي يوضح لون العيون ولون الشعر لمجموعة من الأفراد

لون العيون x	لون الشعر y	عسلي
أشقر	أزرق	6
أسود	أزرق	5

جد ما إذا كانت هناك علاقة بين لون العيون والشعر؟

(ب) من البيانات التالية: احسب الانحراف المعياري.

29، 25، 20، 32، 30، 22، 27، 23

السؤال الرابع

20 درجة

(أ) من بيانات الجدول التالي:

الفئات	- 20	-25	-30	-35	-40	-45	المجموع
التكرارات	5	8	10	13	8	6	50

كوّن

1. جدولاً تكرارياً متجمعاً صاعداً.

2. جدولاً تكرارياً متجمعاً هابطاً.

(ب) الجدول التالي يمثل أعمار وأوزان كتاكيت بإحدى مزارع الدواجن

العمر (بالأيام) x	3	5	4	6	8	2	3
الوزن (بالكجم) y	19	22	20	23	25	10	17

احسب معامل الارتباط الخطي لبيرسون بين العمر والوزن، ووضّح درجة الارتباط .

والله الموفق،،،