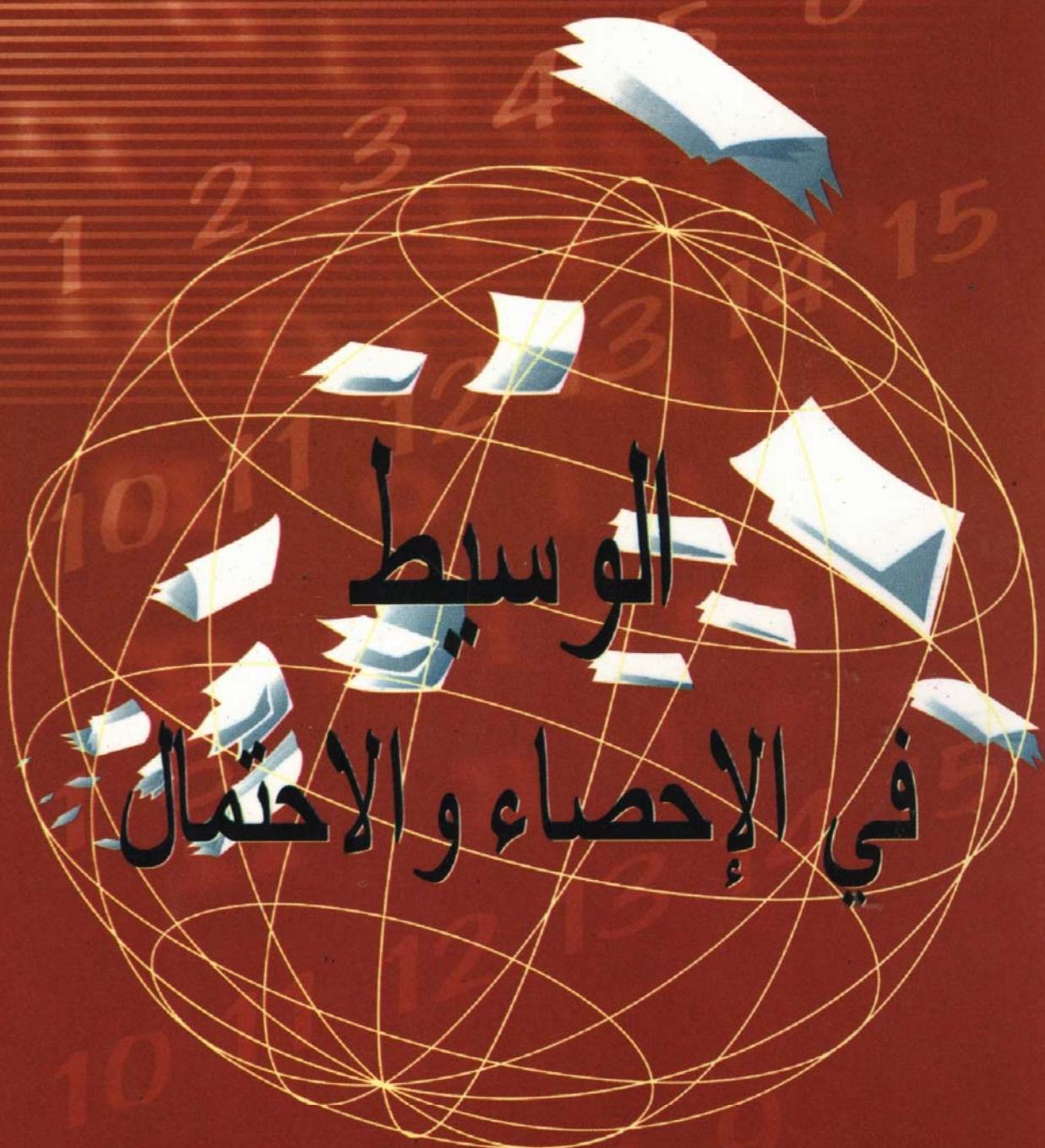


بن بشير معمر

أستاذ مساعد مكلف بالدروس

جامعة بشار



تذكير بالدروس مع تمارين محلولة وأخرى للحل
(السنة أولى تكنولوجيا، السنة الأولى علوم تسيير، السنة الأولى علوم
اقتصادية، السنة الأولى علوم تجارية، السنة الأولى إعلام آلي للتسيير)

المحتويات

1	الإحصاء الوصفي ذي مدخل	1
7	مقدمة	1.1
7	وصف عينة	1.2
7	صفة كمية	1.2.1
7	صفة نوعية	1.2.2
8	السلالس الإحصائية	1.3
8	السلسلة الإحصائية في حالة صفة كمية مستمرة	1.3.1
8	السلسلة الإحصائية في حالة صفة نوعية	1.3.2
9	التمثيل البياني للسلالس الإحصائية	1.4
9	صفة كمية متقطعة	1.4.1
11	صفة كمية مستمرة	1.4.2
15	مقاييس سلسلة إحصائية	2
17	مقاييس النزعة المركزية	2.1
17	المنوال	2.1.1
17	الوسط	2.1.2
18	المدى	2.1.3
19	مقاييس التشتت	2.2
20	المدى	2.2.1
20	الرياعات	2.2.2
22	الانحراف المتوسط	2.2.3
23	التباين والانحراف المعياري	2.2.4
23	مقاييس الشكل	2.3
23	الالتوازن	2.3.1
24	التفرطاح	2.3.2
24	دليل التمركز	2.3.3
29	السلالس الإحصائية ذات بعدين	3
29	تمثيل توزيع التكرارات في حالة متغيرين	3.1
29	التوزيعات الهاشمية	3.1.1
30	التوزيعات الشرطية	3.1.2
30	التمثيل البياني	3.2
30	على شكل سحابة	3.2.1
31	التعديل الخطبي	3.3
31	الطرق البيانية للتعديل	3.3.1
31	الطرق الميكانيكية للتعديل	3.3.2

35	معامل الارتباط	3.3.3
35.....	السلالسل الزمنية.....	3.4
36	مكونات سلسلة زمنية.....	3.4.1
36	تحديد الاتجاه العام.....	3.4.2
37	المعاملات الموسمية.....	3.4.3
41	4 حساب الاحتمالات.....	
41.....	التحليل التلفيقي.....	4.1
41	المبدأ الأساسي في التحليل التلفيقي.....	4.1.1
41	العينة.....	4.1.2
42	الترتبية.....	4.1.3
42	التبديلة.....	4.1.4
42	التوقيفة.....	4.1.5
43.....	التجربة العشوائية والفضاء الاحتمالي.....	4.2
43	التجربة العشوائية.....	4.2.1
43	الحوادث.....	4.2.2
44	عمليات على الحوادث.....	4.2.3
46	مسلمات الاحتمالات الأساسية.....	4.2.4
47	الاحتمال الشرطي والاستقلالية.....	4.2.5
48	نظرية بايز (Bayes).....	4.2.6
49.....	المتغير العشوائي النقطي، قانون الاحتمال.....	4.3
50.....	بعض التوزيعات الكلاسيكية.....	4.4
50	توزيع برنولي (BERNOULLI).....	4.4.1
50	توزيع ديراك (DIRAC).....	4.4.2
50	القانون الهندسي المقصود (hypergéométrique).....	4.4.3
51	القانون الهندسي (loi géométrique).....	4.4.4
51	قانون بواسون (loi de poisson).....	4.4.5
52	قانون ثانوي الحد السالب (loi Binomiale négative).....	4.4.6
52.....	الأمل الرياضي - التباين - الانحراف المعياري.....	4.5
57	5 التوزيعات العشوائية المستمرة – قانون الاحتمال.....	
57.....	كثافة الاحتمال.....	5.1
58.....	التوزيعات الاحتمالية المستمرة الأساسية.....	5.2
58	التوزيع المنتظم.....	5.2.1
58	التوزيع الأسني.....	5.2.2
63	6 تمارين محلولة.....	
86	7 تمارين غير محلولة.....	
1.5	تمرين 1.....	02
1.5.1	تمرين 1.1.....	02
1.5.2	تمرين 1.2.....	02
1.5.3	تمرين 1.3.....	02
1.5.4	تمرين 1.4.....	02
1.5.5	تمرين 1.5.....	02