أهداف الكشف عن الاتجاه والموسمية في السلسلة الزمنية

1- فهم بنية السلسلة الزمنية

2- تحسين التحليل والتنبؤ

3- ودعم اتخاذ القرار العلمي والعملي

الفصل الأول: أسئلة و تمارين حول مفاهيم عامة عن تحليل السلاسل الزمنية

حصة 4 حول الكشف عن الاتجاه والموسمية

تمرين 1: أسئلة نظرية حول الكشف عن الاتجاه والموسمية

س1: ما الهدف من تحليل التباين للكشف عن الموسمية في السلسلة الزمنية؟

س2: ما الغرض من إعداد جدول بايز بالوت في تحليل السلاسل الزمنية؟

اختر الجواب الصحيح

أ) الكشف عن وجود الاتجاه

ب) الكشف عن الموسمية

ج) تحديد الاستقرار

د) جميع ما سبق

س3: ما هي الطرق الأساسية لتقدير الاتجاه العام في السلسلة الزمنية؟

س4: كيف يمكن استخراج المركبة الموسمية في نموذج جدائي عملياً؟

تمرين 2:

بالاعتماد على البيانات الفصلية للمبيعات المقدمة في الجداول التالية: حدد ما إذا كانت السلسلة الزمنية للمبيعات تتأثر بالاتجاه العام و الموسمية.

جدول 1

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
الفصل 1	148	200	318	340	365	375
الفصل 2	192	255	310	355	370	395
الفصل 3	230	280	330	350	380	400
الفصل 4	550	600	700	800	1100	1130

الفصل الأول: أسئلة و تمارين حول مفاهيم عامة عن تحليل السلاسل الزمنية

جدول 2

2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	
59	50	39	52	29	26	52	49	40	ف1
69	48	31	64	39	28	48	46	39	ف2
10	46	42	48	42	33	38	35	45	ف3
13	16	26	13	17	37	15	18	22	ف4

جدول 3: مبيعات شهرية

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
55	65	70	95	75	57	71	69	80	56	76	72	2015
58	60	73	85	87	76	95	62	86	76	73	91	2016
50	63	75	88	76	88	85	75	77	73	67	77	2017
57	66	77	78	71	94	86	67	78	97	68	84	2018