

## السلسلة رقم 01: موازنة المبيعات

### التمرين 1:

فيما يلي البيانات التي أمكن معها عن حجم المبيعات لسلعة ما بين 2011 و 2017:

السنوات	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
المبيعات Y (ألف وحدة)	50	55	65	60	68	80	100

### المطلوب:

قم بتقديم حجم الطلب لعامي 2021 و 2022 باستعمال طريقة المربعات الصغرى.

### التمرين الثاني:

عند القيام بإعداد الدراسة التسويقية لأحد المنتجات تم جمع البيانات التالية المتعلقة بحجم الطلب على المنتج خلال فترة 2017 و 2020:

السنوات	2017	2018	2019	2020
الطلب ( مليون وحدة)	8	10	13	18

### المطلوب:

تقدير حجم الطلب المتوقع على ذلك المنتج لعامي 2021 و 2022.

### التمرين الثالث:

تم القيام بدراسة لأحد المنتجات، وتم جمع البيانات التي تظهر وجود علاقة بين الدخل وكمية الطلب، وفق ما يلي:

السنوات	2015	2016	2017	2018	2019	2020
الدخل (مليار دج)	3	4	6	7	9	12
الطلب (مليون وحدة)	10	11	13	15	18	20

### المطلوب:

إذا علمت أنه يتوقع ارتفاع الدخل إلى 18 مليار دينار في سنة 2021 قم بقياس درجة الارتباط بين الطلب والدخل، فإن وجد ارتباط بينهما قم بتقدير حجم الطلب على السلعة لسنة 2021 .

### التمرين الرابع:

قدمت لكم إحدى المؤسسات إحصائيات خاصة برقم أعمالها الفصلي للسنوات الثلاث الماضية وق ما يلي:

السنوات	2018	2019	2020
الفصل 1	45	117	189
الفصل 2	84	180	276
الفصل 3	80	170	250
الفصل 4	89	171	243

### المطلوب:

تنبأ بمبيعات السنة الموالية أخذا بعين الاعتبار العامل الموسمي لهذه السلعة.

