الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المركز الجامعي مغنية
معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم الاقتصادية

السنة أولى ماستر (EMF)، (EGE) و (MF) 2026/01/10

من 11:00-12:30

امتحان السداسي الأول في مقياس تحليل السلاسل الزمنية

سؤال نظري:

1-اشرح متى تكون السلسلة الزمنية غير مستقرة في التباين والمتوسط.

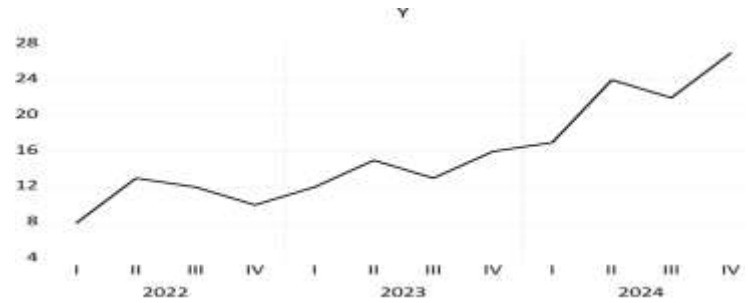
2-عرف عملية التشويش الأبيض(White Noise) .

السؤال 1

لتكن لدينا بيانات فصلية لمبيعات أحد المنتجات y_t خلال الفترة من 2022-2024 كما هو مبيّن في الجدول.

المطلوب: - تقدير الاتجاه العام، ثم تفكيك السلسلة الزمنية.

y_t	2022	2023	2024
الفصل 1	8	12	17
الفصل 2	13	15	24
الفصل 3	12	13	22
الفصل 4	10	16	27



أتمنى التوفيق للجميع