

أهداف المادة: - Objectives

- إلمام الطالب بالمباديء الأساسية للدوال المركبة تفيده في دراسته التخصصية.

مخرجات التعلم: - Expected Learning Outcomes

- يكون الطالب ملماً بالأعداد المركبة والدوال التحليلية والتوافقية.

مفردات المادة: -

الدوال المركبة: الأعداد المركبة ، المحل الهندسي للعدد المركب، النهايات في الدوال المركبة، تقارب المتسلسلات في الدوال المركبة ، التفاضل في الدوال المركبة ، معادلات كوشي-ريمان ، الدوال التحليلية والتوافقية، صيغ كوشي التكاملية، نظرية جرين ، متسلسلة تايلور ، متسلسلة لورانت ، نظرية المتبقيات .

طريقة التدريس: - Teaching Method

محاضرات، تمارين

طريقة التقويم: - Assessment Method

الواجبات ، الإختبارات ، الإمتحان

المراجع:

1-الدوال المركبة : سلسلة ملخصات شوم

رقم المحاضرة	زمن الورشة	التاريخ	موضوع(مواضيع) المحاضرة
1	2		الأعداد المركبة
2	2		المحل الهندسي للعدد المركب
3	2		النهايات في الدوال المركبة
4	2		تقارب المتسلسلات في الدوال المركبة
5	2		تقارب المتسلسلات في الدوال المركبة
6	2		إختبار
7	2		، التفاضل في الدوال المركبة
8	2		، التفاضل في الدوال المركبة
9	2		معادلات كوشي-ريمان
10	2		الدوال التحليلية والتوافقية
11	2		صيغ كوشي التكاملية
12	2		نظرية جرين
13	2		إختبار
14	2		متسلسلة تايلور+لورنت
15	2		نظرية المتبقيات