



الجمهورية العربية السورية
المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا

وثيقة توصيف مقرّر درسي

| | |
|--|-------------------|
| التحليل العقدي (Complex Analysis) | عنوان المقرّر |
| 4 ECTS | عدد وحدات التعلّم |
| دراسة المفاهيم الأساسية للتحليل العقدي. | غاية المقرّر |
| مخرجات التعلّم المستهدفة | |
| <p>سيكون الطالب الذي يكمل هذا المقرّر بنجاح قادراً على:</p> <ul style="list-style-type: none">• دراسة المتسلسلات الصحيحة وخواصها واستعمالاتها.• اثبات خواص التتابع التحليلية، وحل التمارين والمسائل المتعلقة بها.• استعمال نظرية كوشي ونتائجها.• نشر التتابع بمتسلسلات لوران وحساب الرواسب وحساب التكاملات المختلفة باستعمالها. | |
| محتوى المقرّر | |
| <ul style="list-style-type: none">• المتسلسلات الصحيحة، وخواص مجاميعها، وتطبيقاتها.• التتابع التحليلية.• نظرية كوشي والتتابع الهولومورفية.• النشر بمتسلسلات لوران ونظرية الرواسب، وتطبيقاتها. | |