



**أكتب في أحد الموضوعات الآتية فيما لا يقل عن خمس صفحات:**

- 1- الدوال الحقيقية وطرق تمثيلها.
- 2- مجال ومدى الدوال والدوال العكسية.
- 3- معدلات التغيير والمعني الهندسي للمشتقة الاولى.
- 4- الدوال المثلثية والمثلثية العكسية ومشتقاتها.
- 5- الدوال الاسية واللوغاريتمية ومشتقاتها.
- 6- الدوال الزائدية والزائدية العكسية ومشتقاتها.
- 7- التكاملات غير المحدودة والتكاملات القياسية البسيطة.
- 8- القواعد الاساسية والعامه للتكامل.
- 9- تكاملات مربعات الدوال المثلثية والزائدية.
- 10- بعض طرق التكامل.

أستاذ المادة

د. رشدي مرعي