



كلية الآداب والعلوم
قسم العلوم الأساسية
وصف مواد الرياضيات

0111101 رياضيات (1) {3} [3-3]

مراجعة أساسيات الجبر؛ الاقترانات و النهايات و الاتصال؛ مشتقة الإقترانات الجبرية، المثلثية، الأسية واللوغاريتمية؛ رسم المنحنيات، المعدلات المرتبطة بالزمن؛ مسائل القيم العظمى والصغرى؛ التكامل المحدود؛ التكامل اللامحدود؛ تطبيقات تركز على نماذج من الهندسة والصيدلة.
المتطلب السابق : لا يوجد

0112122 رياضيات (2) {3} [3-3]

تطبيقات مختلفة على التكامل المحدود؛ طرق التكامل؛ اقترانات القطع الناقص؛ الاقترانات المثلثية العكسية؛ نظرية لوبيتال والقيم غير المعينة؛ التكامل المعتل؛ متسلسلات تايلور؛ المتتاليات والمتسلسلات اللانهائية؛ تطبيقات تركز على نماذج من الهندسة.
المتطلب السابق: 0111101 رياضيات (1)

011201 الفيزياء العامة {3} [3-3]

الحركة في خط مستقيم، قوانين نيوتن في الحركة، الشغل ، الطاقة والقدرة، الفيزياء السكونية ، الزخم الخطي والتصادمات بدرجة الحرارة وسلوك الغازات، الديناميكا الحرارية، الخواص الحرارية للمادة، السوائل غير اللزجة ، التيار الكهربائي والمجال الكهربائي، التوصيل العصبي، الفيزياء النووية، ونواة الذرة، الفيزياء النووية، التأين الإشعاع.
المتطلب السابق : لا يوجد

011202 فيزياء عامة (1) {3} [3-3]

مقدمة في علم الميكانيك بالإضافة إلى التعرض لميكانيك الموائع وفيزياء الحرارة، الفيزياء والقياس، الحركة في بعد واحد، المتجهات، الحركة في بعدين، قوانين الحركة، الحركة الدورانية وتطبيقات أخرى لقوانين نيوتن، طاقة النظام، حفظ الطاقة، الزخم الخطي والتصادمات، دوران الجسم الجاسئ حول محور ثابت، الزخم الزاوي، الاتزان والمرونة، الجذب الكوني، ميكانيكا الموائع، الحركة الاهتزازية، الحركة الموجية، الأمواج الصوتية، الموجات الموقوفة وتراكبها، درجة الحرارة، القانون الأول في الديناميكا الحرارية، النظرية الحركية للغازات، القانون الثاني في الديناميكا الحرارية.
المتطلب السابق : لا يوجد

011203 الفيزياء العامة (2) {3} [3-3]

تنطبق هذه المادة لكل من : المجال الكهربائي , قانون جاوس , الجهد الكهربائي, المواسعة والمواد العازلة, التيار والمقاومة , دارات التيار المستمر المجال المغناطيسي, مصادر المجال المغناطيسي, قانون فارادي, الحث , دوائر التيار المتردد والأمواج الكهرومغناطيسية .
المتطلب السابق : 011202 الفيزياء العامة (1)

