

MTH 101 الرياضيات الهندسية (I)

متطلب سابق : لا يوجد

متطلب حالى : لا يوجد

الساعات المعتمدة : 3 = 2 محاضرة + 2 تمرين

المحتوى العلمى :

الجبر: تزويد الطلاب بمعلومات عن نظام الأرقام, الأرقام الحقيقية والمركبة, والمتغيرات, نظرية ذات الحدين, الكسور الجزئية, كثيرة الحدود, والمعادلات الجبرية والجذور.

حساب التفاضل والتكامل:

تزويد الطلاب بمعلومات عن المتغيرات الحقيقية, الدوال, النهايات, والإستمراية, المشتقات, للدوال المثلثية, الدوال الاسية والدوال اللوغاريتمية, قاعدة L'Hopital, تطبيقات المشتقات.

التكامل:

تزويد الطلاب بمعلومات عن قوانين التكامل, التكامل بالتجزئىء, أنواع التكامل, تطبيقات التكامل المحدود والغير محدود (المساحات المستوية, حجم المجسمات, أطوال الأقواس.. إلخ).