

## MTH 111 الرياضيات الهندسية (II)

متطلب سابق : لا يوجد

متطلب حالي : MTH 101

الساعات المعتمدة : 3 = 2 محاضرة + 2 تمرين

المحتوى العلمى :

الهندسة المستوية: معادلات الخط المستقيم, الدائرة, القطاعات المخروطية.

الهندسة الفراغية: معادلات الخط المستوى, الكرة, المخروط, الإسطوانة.

تفاضل وتكامل متقدم: المتغيرات, الإنحدار, التكامل المتعدد.

جبر المتجهات: دوال المتجهات ومشتقاتها, الحركة فى الفراغ, مجالات

المتجهات, تكامل الخطوط والأسطح, نظرية Green, نظرية الإختلاف, نظرية ستوكسي.