

كلية العلوم – جامعة القاهرة – قسم الرياضيات

الفرقة الأولى – المجموعة السابعة

اختبار رقم ٧ مقرر ر ١٣١

زمن الاختبار: ١٥ دقيقة

رقم الكود:

الإسم :

استخدم قاعدة ليبنتز لإيجاد المشتقة الثالثة للدالة

$$f(x) = \frac{\arcsin x}{(1-x)^3} + x^3$$

ثم احسب $f'(0)$.

كلية العلوم – جامعة القاهرة – قسم الرياضيات

الفرقة الأولى – المجموعة السابعة

اختبار رقم ٧ مقرر ر ١٣١

زمن الاختبار: ١٥ دقيقة

الإسم :

رقم الكود:

استخدم قاعدة ليبنتز لإيجاد المشتقة الثالثة للدالة

$$f(x) = \frac{\arctan x}{x} + (2x + 1)^2$$

ثم احسب $f'(-1)$.
