

كلية العلوم - جامعة القاهرة - قسم الرياضيات
الفرقة الأولى - المجموعة السابعة
اختبار رقم ٥ مقرر ر ١٣١
زمن الاختبار: ١٠ دقائق

رقم الكود:

الإسم :

أجب عن سؤال واحد فقط مما يلي :

(١) ابحث باستخدام التعريف قابلية الدالة $f(x) = \cos(3x - 2)$ للاشتقاق علي نطاقها.

(٢) إذا علمت أن $\tan(x - y) = \frac{\tan x - \tan y}{1 + \tan x \tan y}$ وأن $1 + \tan^2 x = \sec^2 x$ ، فأوجد

مشتقة الدالة $f(x) = \tan x$ علي نطاقها باستخدام التعريف.

كلية العلوم - جامعة القاهرة - قسم الرياضيات
الفرقة الأولى - المجموعة السابعة
اختبار رقم ٥ - مقرر ر ١٣١
زمن الاختبار: ١٠ دقائق

رقم الكود:

الإسم :

أجب عن سؤال واحد فقط مما يلي :

(١) ابحث باستخدام التعريف قابلية الدالة $f(x) = \sin(5x - 4)$ للاشتقاق علي نطاقها.

(٢) إذا علمت أن $\tan(x - y) = \frac{\tan x - \tan y}{1 + \tan x \tan y}$ وأن $1 + \tan^2 x = \sec^2 x$ ، فأوجد مشتقة الدالة $f(x) = \tan x$ علي نطاقها باستخدام التعريف.