



إختبار رقم : 6 مقرر: ر ١٣١

زمن الاختبار: ١٥ دقائق

(١)

الإسم :

رقم الكود:

المجموعة :

(أ) حدد صواب أو خطأ كلا من العبارات التالية مع تصويب الخطأ إن وجد:

(١) الدالة $f(x) = |x|$ قابلة للاشتقاق علي $\mathbb{R}$.(٢) الدالة $g(x) = \cot^2 x$ قابلة للاشتقاق علي $\mathbb{R}$ ومشتقتها هي $g'(x) = \csc^4 x$.

الحل :

(١)

(٢)

(ب) أكمل ما يلي:

(١) الدالة $f(x) = \frac{\cos x}{x}$ قابلة للاشتقاق علي النطاق ومشتقتها هي:

$$\frac{df}{dx} = \dots$$

(٢) الدالة $h(x) = \tan(\sin x)$ قابلة للاشتقاق علي النطاق ومشتقتها علي الصورة :

$$h'(x) = \dots \dots \dots$$



إختبار رقم : ٦ مقرر: ر ١٣١

زمن الاختبار: ١٥ دقائق

(٢)

الإسم :

رقم الكود:

المجموعة :

(أ) حدد صواب أو خطأ كل من العبارتين التاليتين مع تصويب الخطأ إن وجد:

(١) الدالة $f(x) = \sqrt{|x|^2}$ قابلة للاشتقاق علي $\mathbb{R}$.(٢) الدالة $g(x) = \csc^2 x$ قابلة للاشتقاق علي $\mathbb{R}$ ومشتقتها هي $g'(x) = \csc^4 x \cot^4 x$.

الحل :

(١)

(٢)

(ب) أكمل ما يلي:

(١) الدالة $f(x) = \frac{\tan x}{x}$ قابلة للاشتقاق علي النطاق ومشتقتها هي:

$$\frac{df}{dx} = \dots$$

(٢) الدالة $h(x) = \tan(\cos x)$ قابلة للاشتقاق علي النطاق ومشتقتها علي الصورة :

$$h'(x) = \dots \dots \dots$$