

國立金門技術學院

96 學年度第 1 學期四技日間部轉學考試

營建工程系二年級參考答案

微 積 分

一、(1) $2x + 12x^2$

(2) $\frac{6(x-1)^2}{(x+1)^4}$

(3) $\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2x \cos(2x)^2$

(4) $3x^2 e^{(x^3+1)}$

二、(1) 3

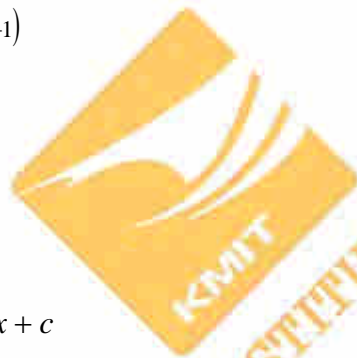
(2) ∞

三、(1) $\frac{1}{4}x^2 + 2x + c$

(2) $\frac{1}{3}(1+x^2)^{\frac{3}{2}} + c$

(3) $1 + \frac{\sqrt{3}}{2}$

(4) $2\sqrt{2}$



NATIONAL KINMEN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
國立金門技術學院
歷屆試題