



الدرجة		اختبار الوحدة الرابعة (التكامل) - علمي وتكنولوجي		
التاريخ	الصف	اسم الطالب	المراجع في الكتاب	المادة
12/				الرياضيات
مستوى السؤال	$\int \frac{2x^2+3x}{x^2} dx$ اوجد			1
DOK (1)	A. $2 + \frac{3}{x} + c$			
DOK (2)	B. $\frac{1}{2}x^2 + 3\ln x + c$			
DOK (3)	C. $2x + 3\ln x + c$			
DOK (3)	D. $\frac{2x^3+43}{3x^3} + c$			
مستوى السؤال	$\int \tan^2 x dx$ أوجد التكامل:			2
DOK (1)	A. $\frac{1}{3}\tan^3 x + c$			
DOK (2)	B. $\sec^2 x + c$			
DOK (3)	C. $\tan x + c$			
DOK (3)	D. $\tan x - x + c$			
مستوى السؤال	$\int \tan^2 x \sec^2 x dx$ باستخدام التكامل بالتعويض اعد كتابة التكامل			3
DOK (1)	A. $\int u^3 du$			
DOK (2)	B. $\int u^2 du$			
DOK (3)	C. $\int \frac{1}{3}u^3 du$			
DOK (3)	D. $\int \frac{1}{2}u^3 du$			
مستوى السؤال	$\int (e^{2x} + \cos 3x) dx$ أي مما يأتي يمثل ناتج التكامل			4
DOK (1)	A. $\frac{1}{2}e^{2x} + \frac{1}{3}\sin 3x + c$			
DOK (2)	B. $e^{2x} - \sin 3x + c$			
DOK (3)	C. $\frac{1}{2}e^{2x} + \sin 3x + c$			
DOK (3)	D. $e^{2x} - \frac{1}{3}\sin 3x + c$			

الرؤية: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.



مستوى السؤال	$f(x) = 2x - 7$ فإذا كان منحى الدالة $f(x)$ يمر بالنقطة $(0, 7)$ وكان $f'(x) = 2x - 1$ فأوجد $f(x)$	5
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $f(x) = 2x - 7$ B. $f(x) = x^2 - x + 1$ C. $f(x) = x^2 - x - 7$ D. $f(x) = x^2 - x + 7$	
مستوى السؤال	اكتب الدالة في صورة جمع كسور جزئية	6
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $\frac{1}{x} + \frac{2}{x+1}$ B. $\frac{1}{x} - \frac{2}{x+1}$ C. $\frac{2}{x+1} + \frac{5}{x}$ D. $\frac{2}{x+1} - \frac{1}{x}$	
مستوى السؤال	باستخدام التكامل بالتعويض اوجد $\int \frac{(lnx)^3}{x} dx$	7
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $(lnx)^3 + c$ B. $\frac{1}{4}(lnx)^4 + c$ C. $(lnx)^2 + c$ D. $\frac{1}{x^2} + c$	
مستوى السؤال	أوجد التكامل $\int x \sec^2 x dx$	8
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $x \tan x + \ln \cos x + c$ B. $x \tan x - \ln \cos x + c$ C. $x \tan x + \sec^2 x + c$ D. $x \tan x - \sec^2 x + c$	

الرؤية: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة ذات جودة عالية للمجتمع القطري.