



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

الرؤية: الريادة في توفير فرص تعلّم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.

Tel: 44596464 – Fax: 44596465 – P.O Box: 24668 – Doha, Qatar

Web Site: <http://www.alibinjasim.com>

هاتف: 44596464 – فاكس: 44596465 – ص.ب: 24668 – الدوحة، قطر

البريد الإلكتروني: alibinjasim-sb@edu.gov.qa





مستوى السؤال	إذا كان منحنى 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 $\frac{3x+1}{x^2+x}$	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 $\int \frac{(\ln x)^3}{x} dx$	7
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $(\ln x)^3 + c$ B. $\frac{1}{4}(\ln x)^4 + c$ C. $(\ln x)^2 + c$ 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 تعلّم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري.

Tel: 44596464 – Fax: 44596465 – P.O Box: 24668 – Doha, Qatar

Web Site: <http://www.alibinjassim.com>



هاتف: 44596464 – فاكس: 44596465 – ص.ب: 24668 – الدوحة، قطر

البريد الإلكتروني: alibinjassim-sb@edu.gov.qa