



(ورقة عمل 1 (الأسبوع الدراسي الرابع) فريق أ

المادة	المرجع في الكتاب	اسم الطالب	الصف	التاريخ
الرياضيات	تدريبات الكتاب + التقويم		ثاني عشر	2022-1-30

عنوان الدرس: التكامل غير المحدود

10

مستوى السؤال	أوجد التكامل : $\int \frac{dx}{x \ln x}$	1
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $\ln x + c$ B. $\ln \ln x + c$ C. $x + \ln x + c$ D. $x \ln x + c$	

مستوى السؤال	أوجد التكامل : $\int \frac{\ln x dx}{x}$	2
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $\frac{1}{2}(\ln x)^2$ B. $\frac{1}{2}(\ln x)$ C. $(\ln x)^2$ D. $-\frac{1}{2}(\ln x)^2$	

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



مستوى السؤال	أوجد التكامل غير المحدود $\int \frac{x^2}{x^2-4} dx$	3
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $\ln \left \frac{x-2}{x+2} \right + c$ B. $1 + \ln \left \frac{x-2}{x+2} \right + c$ C. $x + \ln \left \frac{x+2}{x-2} \right + c$ D. $x + \ln \left \frac{x-2}{x+2} \right + c$	
مستوى السؤال	أوجد التكامل: $\int \frac{\sqrt[4]{x^2-1}}{2x^{-1}} dx$	4
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $5(x^2-1)^{\frac{5}{4}} + C$ B. $-5(x^2-1)^{\frac{5}{4}} + C$ C. $-\frac{1}{5}(x^2-1)^{\frac{5}{4}} + C$ D. $\frac{1}{5}(x^2-1)^{\frac{5}{4}} + C$	

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





مستوى السؤال	أوجد التكامل : $\int \frac{\sin (2t + 1)}{\cos^2 (2t + 1)} dt$	5
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $\frac{1}{2} (\cos(2t + 1))^{-1}$ B. $\frac{1}{2} (\cos(2t + 1))$ C. $\frac{1}{2} (\cos(2t + 1))^{-2}$ D. $\frac{1}{4} (\cos(2t + 1))^{-1}$	

مستوى السؤال	أي المقادير التالية تساوي $\int \frac{\tan \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$ ؟	6
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $2 \ln \cos (\sqrt{x}) + C$ B. $-2 \ln \cos (\sqrt{x}) + C$ C. $\ln \cos (\sqrt{x}) + C$ D. $\sqrt{x} \ln \cos (\sqrt{x}) + C$	

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





مستوى السؤال	أوجد $h(x)$: $\int x^2 \cos x \, dx = h(x) - \int 2x \sin x \, dx$	7
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $2 \sin x + 2x \cos x + C$ B. $x^2 \sin x + C$ C. $2x \cos x - x^2 \sin x + C$ D. $4 \cos x - 2x \sin x + C$	

مستوى السؤال	أوجد ما يلي : $\int x \sec^2 x$	8
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A. $x \tan x - \ln \sin x + c$ B. $x \tan x - \ln \cos x + c$ C. $x \tan x + \ln \cos x + c$ D. $\tan x - \ln \cos x + c$	

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





مستوى السؤال	إذا كان $y' = 4x^3 - 2x$ فأي مما يلي يساوي $\int y' dx$ ؟	9
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A $y = 12x^2 - 2$ B $y = 4x^3 - 2x$ C $y = x^4 - 2x^2 + c$ D $y = x^4 - x^2 + c$	

مستوى السؤال	أوجد التكامل غير المحدود التالي $\int \frac{1-\cos^2 x}{1-\cos x} dx$	9
DOK (1) DOK (2) DOK (3)	A $x - \sin x + c$ B $x + \sin x + c$ C $x + \cos x + c$ D $x - \cos x + c$	

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