

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
<b>مجموعات التلغرام.</b>	<b>مجموعات الفيسبوك</b>	<b>قنوات تلغرام</b>
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثاني عشر المتقدم للفصل الدراسي الثالث

الدرجة	الإجابة	الحل الأول
	$\int (x+7)e^{2x} dx$ $u = x+7 \quad , \quad dv = e^{2x} dx$ $du = dx \quad , \quad v = \frac{1}{2} e^{2x}$	
	$\int (x+7)e^{2x} dx = \frac{1}{2}(x+7)e^{2x} - \frac{1}{2} \int e^{2x} dx$	
	$= \frac{1}{2}(x+7)e^{2x} - \frac{1}{4} e^{2x} + c$	



الدرجة	الإجابة	الحل الثاني
	$y = \csc x + \cot x + c$ $\frac{dy}{dx} = -\csc x \cot x - \csc^2 x$ $= \frac{-\cos x}{\sin^2 x} - \frac{1}{\sin^2 x}$ $= \frac{-(1 + \cos x)}{(1 - \cos x)(1 + \cos x)}$ $= \frac{1}{\cos x - 1}$	
55		وع درجات الجزء الثاني
100		مجموع الدرجات الكلي

### جزء الثاني

طالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح.  
ب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح يخسر فقط درجات هذه الخطوة.  
الصحیحة ولولم تكن مدرجة في هذا الدليل، في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما  
لتوزيع العام الأصلي للمفردات المعنية.

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثاني عشر المتقدم للفصل الدراسي الثالث

جزء الثاني

الدرجة	الإجابة	المفردة
<p>يجب النظام والمراقبة متقدم</p>	$A = \int_0^2 [(6-y) - y] dy$ $= \int_0^2 (6-2y) dy$ $= (6y - y^2) \Big _0^2$ $= (12 - 4) - (0 - 0)$ $= 8$	
	$V = \int_{-1}^1 2\pi(2-x) [(2-x^2) - x^2] dx$ $= \int_{-1}^1 2\pi(2-x)(2-2x^2) dx$ $= \int_{-1}^1 2\pi(4-4x^2-2x+2x^3) dx$ $= 2\pi \left( 4x - \frac{4x^3}{3} - \frac{2x^2}{2} + \frac{2x^4}{4} \right) \Big _{-1}^1$ $= \frac{32}{3} \pi$	

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثاني عشر المتقدم للفصل الدراسي الثالث

الدرجة	الإجابة	الحل الأول
	$\int \frac{1}{\cos x - 1} dx = \int \left[ \frac{1}{\cos x - 1} \times \frac{\cos x + 1}{\cos x + 1} \right] dx$ $= \int \frac{\cos x + 1}{\cos^2 x - 1} dx$ $= \int \frac{\cos x + 1}{-\sin^2 x} dx$ $= \int \frac{-1}{\sin x} \left[ \frac{\cos x + 1}{\sin x} \right] dx$ $= \int -\csc x \left[ \frac{\cos x}{\sin x} + \frac{1}{\sin x} \right] dx$ $= \int -\csc x \cot x dx + \int -\csc^2 x dx$ $= \csc x + \cot x + c$	<p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p> <p><input type="radio"/></p>



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثاني عشر المتقدم للفصل الدراسي الثالث

الثاني

سادة

الإجابة

الحل الأول

$$\int (x+7)e^{2x} dx$$

$$u = x+7 \quad , \quad dv = e^{2x} dx$$

$$du = dx \quad , \quad v = \frac{1}{2} e^{2x}$$

$$\int (x+7)e^{2x} dx = \frac{1}{2}(x+7)e^{2x} - \frac{1}{2} \int e^{2x} dx$$

$$= \frac{1}{2}(x+7)e^{2x} - \frac{1}{4}e^{2x} + c$$





من مادة الرياضيات للصف الثاني عشر المتقدم للفصل الدراسي الثالث

الدرجة	الإجابة
	$y'(t) = ky(t)$
	$y(t) = Ae^{kt}$ <input type="radio"/>
	$y(0) = A$ <input type="radio"/>
	$100 = A$ <input type="radio"/>
	$y(2) = 100e^{2k}$ <input type="radio"/>
	$400 = 100e^{2k}$ <input type="radio"/>
	$k = \ln 2$ <input type="radio"/>
	$y(t) = 100e^{(\ln 2)t}$ <input type="radio"/>
	$y(6) = 100e^{(\ln 2)6}$ <input type="radio"/>
	$= 6400$ <input type="radio"/>



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثاني عشر المتقدم للفصل الدراسي الثالث

الجزء الأول					
رقم المفردة	1	2	3	4	5
رمز الإجابة	d	a	b	a	d
رقم المفردة	6	7	8	9	10
رمز الإجابة	c	b	d	c	c
رقم المفردة	11	12	13	14	15
رمز الإجابة	a	b	a	d	b
					مجموع درجات الجزء الأول



بيانات تصحيح الجزء الأول

كل مفردة من 3 درجات.

ينال الطالب 3 درجات لكل إجابة صحيحة و0 ما عدا ذلك. لا تعطى درجات فرعية في هذا الجزء.





دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الثاني عشر المتقدم للفصل الدراسي الثالث

الدرجة	الإجابة	لثاني
	$\int \frac{1}{\sqrt{3-2x-x^2}} dx = \int \frac{1}{\sqrt{3+1-(x^2+2x+1)}} dx \quad \text{○}$ $= \int \frac{1}{\sqrt{4-(x+1)^2}} dx \quad \text{○}$ $= \int \frac{\frac{1}{2}}{\sqrt{1-\left(\frac{x+1}{2}\right)^2}} dx \quad \text{○}$ $u = \frac{x+1}{2}, \quad du = \frac{1}{2} dx \quad \text{○}$ $\int \frac{1}{\sqrt{3-2x-x^2}} dx = \int \frac{1}{\sqrt{1-u^2}} du \quad \text{○}$ $= \sin^{-1} u + c$ $= \sin^{-1} \left( \frac{x+1}{2} \right) + c \quad \text{○}$	