

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



دليل تصحيح الامتحان النهائي الجزء الورقي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 02:30:47 2024-03-13

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

حل أسئلة وزارية سابقة وفق الهيكل	1
حل الامتحان الوزاري النهائي بما يتوافق مع الهيكل	2
حل الامتحان الوزاري النهائي بما يتوافق مع الهيكل	3
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري ريفيل المسار النخبة	4
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري ريفيل المسار النخبة	5



دليل تصحيح الامتحان 2023/2022
Exam Marking Guidelines 2022/2023

2		الفصل / Term
12		الصف / Class
Advanced	المتقدم	المسار / Stream
Mathematics	الرياضيات	المادة / Subject

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.



- It is prohibited to photocopy or circulate the exam paper before / during and after the exam through e-mail, social media or any other means; and whoever violates this will be subject to the followed legal proceedings.
- School Administrations, Exam Committees and Marking Centers shall take this into account, monitor violations and take necessary measures.

<https://t.me/Advanced2024>

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف 12 متقدم للفصل الدراسي الثاني 2022/2023
Grade G12-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Grading Guidelines / موجّهات التصحيح

- If the student follows a method described in the marking scheme, marks should be given as suggested.
- If the student makes a mistake in a given step and continues correctly in the same direction as required he/she only loses the marks for that step.
- All mathematically correct solutions are accepted even if they are not similar to the methodology presented in the marking scheme. In this case, it is up to the teacher to distribute marks accordingly considering the original distribution of marks for the concerned question.

- إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح.
- إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح في نفس الاتجاه المطلوب يخسر فقط درجات هذه الخطوة.
- تقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسباً مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني.

<https://t.me/Advanced2024>

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف 12 متقدم للفصل الدراسي الثاني 2023/2022
Grade G12-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Paper Part	الجزء الورقي
------------	--------------

Mark	6	الدرجة
Question	1	السؤال

نفرض أن الطول x والعرض y

Let's say the length is x and the width is y

$$A = xy$$

$$P = 2x + 2y$$

$$60 = 2(x + y) \rightarrow 30 = x + y \quad (1)$$

$$y = 30 - x$$

$$A = x(30 - x) \rightarrow A(x) = 30x - x^2, \quad [0, 30] \quad (1)$$

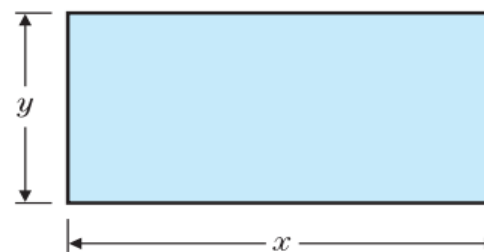
$$A'(x) = 30 - 2x \quad (1)$$

$$0 = 30 - 2x \rightarrow x = 15 \quad (1)$$

$$A'(x) = -2 < 0 \quad \text{Max. Value} \quad (1)$$

$$\text{Length} = 15 \text{ m}$$

$$\text{Width} = 15 \text{ m} \quad (1)$$



<https://t.me/Advanced2024>

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف 12 متقدم للفصل الدراسي الثاني 2022/2023
Grade G12-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Paper Part		الجزء الورقي
Mark	7	الدرجة
Question	2	السؤال
$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h, \quad h = 2r \rightarrow r = \frac{h}{2} \quad (1)$ $= \frac{1}{3}\pi \left(\frac{h}{2}\right)^2 h \quad (1)$ $= \frac{1}{3}\pi \frac{h^3}{4} \quad (1)$ $\frac{dV}{dt} = \frac{1}{12}\pi \cdot 3h^2 \cdot \frac{dh}{dt} = \frac{1}{4}\pi h^2 \frac{dh}{dt} \quad (1)$ $36 = \frac{1}{4}\pi(6)^2 \frac{dh}{dt} \quad (1)$ $\frac{dh}{dt} = \frac{4}{\pi} \quad (1)$ $h = 2r \rightarrow \frac{dh}{dt} = 2 \frac{dr}{dt} \quad (1)$ $\frac{dr}{dt} = \frac{2}{\pi} \text{ ft/s} \quad (1)$		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="text-align: center; color: red; margin: 0;">حل آخر</p> $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h, \quad h = 2r \rightarrow r = \frac{6}{2} = 3 \quad (1)$ $= \frac{1}{3}\pi r^2(2r) \rightarrow \frac{2}{3}\pi r^3 \quad (1)$ $\frac{dV}{dt} = \frac{2}{3}\pi \times 3r^2 \times \frac{dr}{dt} \quad (1)$ $36 = 2\pi(3)^2 \frac{dr}{dt} \quad (1)$ $\frac{dr}{dt} = \frac{18\pi}{36} = \frac{\pi}{2} \text{ ft/s} \quad (1)$ </div>		
https://t.me/Advanced2024		

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف 12 متقدم للفصل الدراسي الثاني 2023/2022
Grade G12-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Paper Part	الجزء الورقي	
Mark	7	
Question	3	
<p>السؤال</p> $a(t) = t^2 + 1$ $v(t) = \int a(t) dt = \int (t^2 + 1) dt$ $= \frac{t^3}{3} + t + c_1 \quad (1)$ $v(0) = 4 \rightarrow c_1 = 4 \quad (1) \quad \text{https://t.me/Advanced2024}$ $v(t) = \frac{1}{3}t^3 + t + 4 \quad (1)$ $s(t) = \int v(t) dt = \int \left(\frac{1}{3}t^3 + t + 4\right) dt \quad (1)$ $= \frac{1}{12}t^4 + \frac{1}{2}t^2 + 4t + c_2 \quad (1)$ $s(t) = 0 \rightarrow c_2 = 0 \quad (1)$ $s(t) = \frac{1}{12}t^4 + \frac{1}{2}t^2 + 4t \quad (1)$		

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف 12 متقدم للفصل الدراسي الثاني 2023/2022
Grade G12-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

***** BONUS *****

Mark	5	
Question	4	السؤال
$P(x) = R(x) - C(x)$ $= (10x - 0.001x^2) - (2x + 5,000)$ ①		5 درجات
$P'(x) = 10 - 0.002x - 2$ ①		
$0 = 8 - 0.002x$ ①		
$x = \frac{8}{0.002} = 4,000$	https://t.me/Advanced2024	
$P'(x) = -0.002 < 0$ ①		
$x = 4,000$ القيمة العظمى عند The maximum value at $x = 4,000$	①	

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف 12 متقدم للفصل الدراسي الثاني 2022/2023
Grade G12-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

***** BONUS *****

Mark	5	
Question	5	السؤال
$= \int_2^x \cos(\pi t^3) dt$ $y' = \frac{d}{dx} \int_2^x \cos(\pi t^3) dt \quad \textcircled{1}$ $= \cos(\pi x^3) \quad \textcircled{1}$ $y(2) = \int_2^2 \cos(\pi t^3) dt = 0 \quad \textcircled{1}$ $y'(2) = \cos(8\pi) = 1 \quad \textcircled{1}$ $y - y_1 = m(x - x_1)$ $y - 0 = 1(x - 2) \rightarrow y = x - 2 \quad \textcircled{1}$		5 درجات