

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## دليل تصحيح الامتحان النهائي الورقي

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-26 16:14:48

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



## روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[ملزمة شاملة وفق الهيكل الوزاري بريدج](#)

1

[ملزمة شاملة وفق الهيكل الوزاري ريفيل باللغة الانجليزية](#)

2

[تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري ريفيل باللغة الانجليزية](#)

3

[نموذج الهيكل الوزاري بريدج المسار المتقدم](#)

4

[نموذج الهيكل الوزاري ريفيل المسار المتقدم](#)

5



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

2		الفصل / Term
11		الصف / Class
Advanced	المتقدم	المسار / Stream
Mathematics	الرياضيات	المادة / Subject
Bridge	Reveal	

- 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.

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم للفصل الدراسي الثاني 2022/2023  
Grade G11-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Grading Guidelines / موجبات 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.

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم للفصل الدراسي الثاني 2022/2023

Grade G11-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	7	الدرجة
Question	1	السؤال
$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & -4 \end{bmatrix}$ $ A  = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 5 & -4 \end{vmatrix} \quad (1)$ $= (2)(-4) - (5)(3) \quad (1)$ $= -23 \quad (1)$ $x = \frac{ A_x }{ A } = \frac{\begin{vmatrix} 11 & 3 \\ -7 & -4 \end{vmatrix}}{-23} = \frac{-44 + 21}{-23} = 1 \quad (1)$ $y = \frac{ A_y }{ A } = \frac{\begin{vmatrix} 2 & 11 \\ 5 & -7 \end{vmatrix}}{-23} = \frac{-14 - 55}{-23} = 3 \quad (1)$		

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم للفصل الدراسي الثاني 2022/2023

Grade G11-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	6	الدرجة
Question	2	السؤال
$2c = 150 \Rightarrow c = 75$ (1) $2a = 80 \Rightarrow a = 40$ (1) $a^2 + b^2 = c^2$ $b^2 = 5625 - 1600$ $b^2 = 4025$ (1)		
$\frac{x^2}{1600} - \frac{y^2}{4025} = 1$		

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم للفصل الدراسي الثاني 2022/2023

Grade G11-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	7	الدرجة
Question	3	السؤال
<p><math>u = \langle -3, 4 \rangle, v = \langle 6, 1 \rangle</math></p> <p><math>\text{proj}_v u = \left( \frac{u \cdot v}{ v ^2} \right) v</math></p> <p><math>= \left( \frac{\langle -3, 4 \rangle \cdot \langle 6, 1 \rangle}{ \langle 6, 1 \rangle ^2} \right) \langle 6, 1 \rangle</math></p> <p><math>= \left( -\frac{14}{ \sqrt{37} ^2} \right) \langle 6, 1 \rangle</math></p> <p><math>= \left\langle -\frac{84}{37}, -\frac{14}{37} \right\rangle</math></p>		

دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم للفصل الدراسي الثاني 2023/2022  
Grade G11-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

\*\*\*\*\* BONUS \*\*\*\*\*

Mark	5	الدرجة
Question	4	السؤال

$$f(x, y) = 2x + 6y$$

$$f(0, 0) = 0 + 0 = 0 \quad \textcircled{1}$$

$$f(0, 6) = 0 + 36 = 36 \quad \textcircled{1}$$

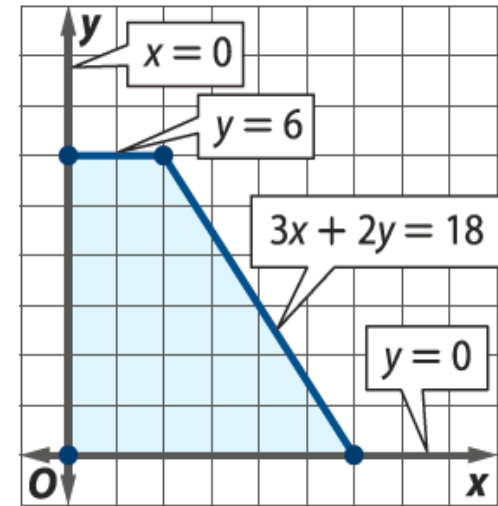
$$f(2, 6) = 4 + 36 = 40 \quad \textcircled{1}$$

$$f(6, 0) = 12 + 0 = 12 \quad \textcircled{1}$$

1 القيمة العظمى لدالة الهدف هي 40 عندما  $x = 2$  و  $y = 6$ .

The maximum value of the objective function is 40 when  $x = 2$  and  $y = 6$ .

or (أو)  $f_{\max} = f(2, 6) = 40$



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم للفصل الدراسي الثاني 2022/2023  
Grade G11-ADV End of Term 2 Mathematics Exam Marking Guidelines 2022/2023

***** BONUS *****		
Mark	5	الدرجة
Question	5	السؤال
<p>إحداثيات نقطة انفجار الألعاب النارية هي:</p> <p>The coordinates of the firework explosion are:</p> $\left( \underset{\textcircled{1}}{\frac{300 + 450}{2}}, \underset{\textcircled{1}}{\frac{150 + (-250)}{2}}, \underset{\textcircled{1}}{\frac{30000 + 28000}{2}} \right) = \underset{\textcircled{2}}{(375, -50, 29000)}$		