

## دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:30:48 2025-06-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

ملخص مراجعة الدروس وفق الهيكل الوزاري واختبارات سابقة

1

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

2

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار النخبة

4

حل تجميعية مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

5



## دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم (ج) للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

## Grade G11-ADV (Bridge) End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

Term	3
Class	11
Stream	Advanced
Subject	Mathematics
	Bridge

- 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 ورصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

## دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للمصف الحادي عشر متقدم (جريدج) للفصل الدراسي الثالث 2024/2025

## Grade G11-ADV (Bridge) End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

## 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.

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

## دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للمصف الحادي عشر متقدم (ج) للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

## Grade G11-ADV (Bridge) End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

## الجزء الورقي

الدرجة	السؤال
7	1
	$x^2 + (y - 3)^2 = 9$ $x = r \cos \theta, \quad y = r \sin \theta \quad (1)$ $(r \cos \theta)^2 + (r \sin \theta - 3)^2 = 9 \quad (1)$ $r^2 \cos^2 \theta + r^2 \sin^2 \theta - 6r \sin \theta + 9 = 9 \quad (1)$ $r^2 \cos^2 \theta + r^2 \sin^2 \theta - 6r \sin \theta + 9 - 9 = 0 \quad (1)$ $r^2 \cos^2 \theta + r^2 \sin^2 \theta - 6r \sin \theta = 0$ $r^2 \cos^2 \theta + r^2 \sin^2 \theta = 6r \sin \theta \quad (1)$ $r^2(1) = 6r \sin \theta$ $r = 6 \sin \theta \quad (1)$

## دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم (ج) للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

## Grade G11-ADV (Bridge) End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

## الجزء الورقي

الدرجة	8
السؤال	2
<p>a) <math>r = \sqrt{a^2 + b^2}</math></p> <p><math>\sqrt{(2)^2 + (2\sqrt{3})^2} = 4</math> ①</p> <p><math>\theta = \tan^{-1} \frac{b}{a}</math></p> <p><math>= \tan^{-1} \frac{2\sqrt{3}}{2} = \frac{\pi}{3}</math> ①</p> <p><math>Z = 4 \left( \cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right)</math> ①</p> <p>b) <math>(2 + 2\sqrt{3}i)^4 = \left[ 4 \left( \cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right) \right]^4</math> ①</p> <p><math>= 4^4 \left[ \cos 4 \left( \frac{\pi}{3} \right) + i \sin 4 \left( \frac{\pi}{3} \right) \right]</math></p> <p><math>= 256 \left( \cos \frac{4\pi}{3} + i \sin \frac{4\pi}{3} \right)</math> ①</p> <p><math>= 256 \left( -\frac{1}{2} - i \frac{\sqrt{3}}{2} \right) = -128 - 128\sqrt{3}i</math> ①</p>	

## دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للمصف الحادي عشر متقدم (ج) للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

## Grade G11-ADV (Bridge) End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

## الجزء الورقي

الدرجة	السؤال
10	3
	<p>a) <math>a_1 = 1,350 \text{ km}, d = 15,000 \text{ km}</math></p> <p>1 نهاية السنة : ①</p> <p><math>a_1 = 1,350 + 15,000 = 16,350 \text{ km}</math> ①</p> <p>2 نهاية السنة :</p> <p><math>a_2 = 16,350 + 15,000 = 31,350 \text{ km}</math> ①</p> <p>3 نهاية السنة :</p> <p><math>a_3 = 31,350 + 15,000 = 46,350 \text{ km}</math> ①</p> <p><b>16,350; 31,350; 46,350</b></p> <p>b) <math>a_1 = \text{AED } 1,699, d = \text{AED } 399</math></p> <p>① 1 نهاية الشهر : <math>c_1 = 1,699 + 399 = \text{AED } 2,098</math></p> <p>① 2 نهاية الشهر : <math>c_2 = 2,098 + 399 = \text{AED } 2,497</math></p> <p>① 3 نهاية الشهر : <math>c_3 = 2,497 + 399 = \text{AED } 2,896</math></p> <p>① 4 نهاية الشهر : <math>c_4 = 2,896 + 399 = \text{AED } 3,295</math></p> <p>c) <math>c_n = 1,699 + 399 \times n</math> ①</p> <p>d) <math>T = 1,699 + 399(36)</math></p> <p><b><math>T = \text{AED } 16,063</math></b> ①</p>

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

## دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للمصف الحادي عشر متقدم (جريدج) للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

## Grade G11-ADV (Bridge) End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

## الجزء الورقي

الدرجة	8
السؤال	4
$(2x - 3y)^5 = \sum_{k=0}^5 \frac{5!}{k!(5-k)!} (2x)^{5-k} (-3y)^k$ $= \frac{5!}{3!(5-3)!} (2x)^{5-3} (-3y)^3$ $= 10(2x)^2 (-27y^3) = -1080x^2y^3$	

## دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف الحادي عشر متقدم (ج) للفصل الدراسي الثالث 2025/2024

## Grade G11-ADV (Bridge) End of Term 3 Mathematics Exam Marking Guidelines 2024/2025

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

## الجزء الورقي

الدرجة	7
السؤال	5
<p>عندما يكون <math>n = 1</math>، فإن <math>4^1 - 1 = 3</math> يقبل القسمة على 3، فإن العبارة صحيحة بالنسبة إلى <math>n = 1</math> ①</p> <p>افترض أن <math>4^k - 1</math> قابلة للقسمة على 3 بالنسبة إلى بعض الأعداد الطبيعية <math>k</math> أي أن <math>4^k - 1 = 3r</math> لبعض الأعداد الطبيعية <math>r</math>.</p> <p>① <math>4^k - 1 = 3r</math></p> <p>① <math>4^k = 3r + 1</math></p> <p>① <math>4^{k+1} = 4(3r + 1)</math></p> <p>① <math>4^{k+1} - 1 = 12r + 4 - 1</math></p> <p>① <math>4^{k+1} - 1 = 3(4r + 1)</math> ①</p> <p>حيث <math>r</math> عدد طبيعي، فإن <math>4r + 1</math> عدد طبيعي، إذا <math>4^{k+1} - 1</math> يقبل القسمة على 3 وبالتالي فإن العبارة صحيحة بالنسبة إلى <math>n = k + 1</math> لذلك <math>4^n - 1</math> قابلة للقسمة على 3 بالنسبة للأعداد الطبيعية.</p>	

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

SN:0R08954442387947437C541841X1619D202506161307GM

انتهت الإجابات