

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج الخطة 101-C



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثاني ← مفقود ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19:17:36 2025-05-01

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
فيزياء:

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 فيزياء في الفصل الثاني

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج الخطة 101-C

1

مراجعة وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

2

حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي

3

أسئلة تدريبية حول الوحدة السادسة: طاقة الوضع وحفظ الطاقة

4

حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني

5

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

SN:0A1408708814899584C2035878X1549D202503110829GR

SN:0A1408708814899584C2035878X1549D202503110829GR

دليل تصحيح امتحان الفيزياء نهاية الفصل الدراسي الثاني 2025/2024
End of Term (2) **PHYSICS** Exam Marking Guidelines 2024/2025



2		Term / الفصل
Grade 11-(PHY.C-101)- الحادي عشر		Class / الصف
Advanced	المتقدم	Stream / المسار
Physics	الفيزياء	Subject / المادة
Bridge		

SN:0A1408708814899584C2035878X1549D202503110829GR

SN:0A1408708814899584C2035878X1549D202503110829GR



- 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.

Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101)
End of Term 2 PHYSICS Exam Marking
Guidelines 2024/2025

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي
عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101) لنهاية
الفصل الدراسي الثاني 2025/2024

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 مرجحة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسباً مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات 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.

Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101) End of Term 2 PHYSICS Exam Marking Guidelines 2024/2025	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101) لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2025/2024
---	---

Mark	10	الدرجة
Question	①	السؤال
الفرع الأول / First Part		
10	1	$W = \vec{F} \cdot \Delta \vec{r} = (F_x \Delta r_x) + (F_y \Delta r_y)$
	2	$W = [(110 \text{ N}) \times (8.0 \text{ m})] + [(60.0 \text{ N}) \times (0.0)]$
	1	$W = 880 \text{ N.m}$
	1	Earth Gravity force/قوة الجاذبية الأرضية
	1	Normal Force from the Earth surface/القوة العمودية من سطح الارض
	1	Vertical Force component $\vec{F}_y = 60 \text{ N}$ مركبة القوة العمودية المؤثرة
	الفرع الثاني / Second Part	
	1	$W_{net} = \Delta K \Rightarrow W_{net} = K - K_0$
	2	$F_{net} \Delta r = (1.470 \times 10^5 \text{ J}) - (6.075 \times 10^4 \text{ J}) = 8.6250 \times 10^4 \text{ J}$
	1	$\Delta r = \frac{K - K_0}{F_{net}} = \frac{8.6250 \times 10^4 \text{ J}}{800 \text{ N}}$
	1	$\Delta r = 107.8125 \text{ m} \Rightarrow \Delta r \cong 108 \text{ m}$

- 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 الاجراءات القانونية المتبعة.
- على إدارات 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.

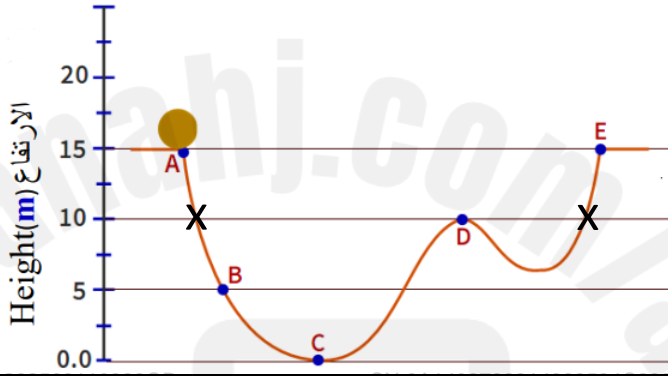
Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101) End of Term 2 PHYSICS Exam Marking Guidelines 2024/2025	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101) لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2025/2024
---	---

Mark		11	الدرجة	
Question		②	السؤال	
الفرع الأول / First Part				
11	1	$F_s = -k(x - x_o) = -k \Delta x$	a	
	1	$F_s = -m g = -k \Delta x$		
		$\Delta x = \frac{-m g}{-k}$		
	1	$\Delta x = \frac{(4.5 \text{ kg}) \times (9.81 \frac{m}{s^2})}{(350 \frac{N}{m})}$		
	1	$\Delta x = 0.1261 \text{ m}$		
	1	$W_{\text{required}} = U(x) = \frac{1}{2} k (\Delta x)^2$	b	
	1	$W_{\text{required}} = \frac{1}{2} \times (350 \frac{N}{m}) \times (0.28 \text{ m})^2$		
	1	$W_{\text{required}} = 13.72 \text{ J}$		
	الفرع الثاني/ Second Part			
	1	$P = \frac{W}{\Delta t} \Rightarrow W = P \times \Delta t$		
1	$\vec{F}_x \cdot \vec{r}_x = F_{\text{worker}} \Delta x \cos(\theta) = P \times \Delta t \Rightarrow F_{\text{worker}} = \frac{P \times \Delta t}{\Delta x \cos(0^\circ)}$			
1	$F_{\text{worker}} = \frac{(46 \text{ W}) \times (75 \text{ s})}{(12 \text{ m}) \times 1}$			
1	$F_{\text{worker}} = 287.5 \text{ N}$			

- 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 إدارات 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.

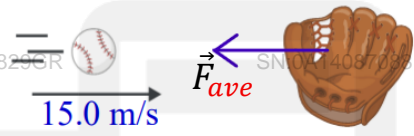
Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101) End of Term 2 PHYSICS Exam Marking Guidelines 2024/2025	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101) لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2025/2024
---	---

Mark	11	الدرجة
Question	③	السؤال
1	$[U_g]_B = \frac{1}{3} [U_g]_A = \frac{1}{3} \times (735 J) = 245 J$ $\Delta U_g = [U_g]_B - [U_g]_A$	Ⓐ
1	$\Delta U_g = 245 J - 736 J$	
1	$\Delta U_g = -491 J$	
2		Ⓑ
1	$(K + U)_A = (K + U)_C \Rightarrow \left(\frac{1}{2} m v_A^2 + m g y_A \right) = \left(\frac{1}{2} m v_C^2 + m g y_C \right)$	
1	$(0.0 + m g y_A) = \left(\frac{1}{2} \times (m) \times v_C^2 + 0.0 \right)$	Ⓒ
1	$v_C^2 = 2 g y_A \Rightarrow v_C = \sqrt{2 \times 9.81 \times 15}$	
1	$v_C \cong 17.2 \text{ m/s}$	
1	Yes/نعم	
1	<p>المسار عديم الاحتكاك وبالتالي الطاقة الكلية عند الموقع A، تساوي الطاقة الكلية عند E.</p> <p>The track is frictionless, so the total energy at position A is equal to the total energy at position E.</p>	Ⓓ

- 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 إدارات 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.

Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101) End of Term 2 PHYSICS Exam Marking Guidelines 2024/2025	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101) لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2025/2024
---	---

Mark	8	الدرجة
Question	④	السؤال
1	$\Delta \vec{P} \equiv \vec{P}_f - \vec{P}_i \Rightarrow \Delta \vec{P} \equiv m\vec{v}_f - m\vec{v}_i \Rightarrow \vec{P} \equiv m(\vec{v}_f - \vec{v}_i)$	a
2	$\Delta P = (0.3 \text{ kg}) \times (0.0 - 15.0 \frac{\text{m}}{\text{s}})$	
1	$\Delta P = -4.5 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}}$	
1	$F_{ave} \Delta t = \Delta P \Rightarrow F_{ave} = \frac{\Delta P}{\Delta t}$	b
1	$F_{ave} = \frac{-4.5 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}}}{0.15 \text{ s}}$	
1	$F_{ave} = -30 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}^2} \Rightarrow F_{ave} = -30 \text{ N}$	
1		

(End of Answers , انتهت الإجابات)

- 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 إدارات 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.