

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



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-11 21:56:53

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا 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 الثالث

حل تجميعية أسئلة اختبارات في الوحدة التاسعة الحركة الدائرية باللغتين العربية والانجليزية

1

مراجعة الدرس الرابع Torque من الوحدة العاشرة منهج انسابير

2

مراجعة الدرسين الأول والثاني Inertia of Moment of Calculation and Rotation of Energy Kinetic من الوحدة العاشرة منهج انسابير

3

مراجعة الدرس السابع Motion Circular for Examples More من الوحدة التاسعة منهج انسابير

4

مراجعة الدرس السادس Motion Linear and Circular من الوحدة التاسعة منهج انسابير

5



دليل تصحيح امتحان **الفيزياء** نهاية الفصل الدراسي الثالث 2025/2024
End of Term (3) **PHYSICS** Exam Marking Guidelines 2024/2025

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



- 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 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.

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

- 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 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 (3) PHYSICS Exam Marking Guidelines 2024/2025	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101) لنهاية الفصل الدراسي الثالث 2025/2024
---	---

Mark	11	الدرجة	
Question	①	السؤال	
الفرع الأول / First Part			
11	1	$R_x = \frac{x_1 m_1 + x_2 m_2}{m_1 + m_2}$	
	1	$R_x = \frac{(3.25 \cancel{kg}) \times (3.0 m) + (1.75 \cancel{kg}) \times (-4.0 m)}{(3.25 + 1.75) \cancel{kg}}$	
	1	$R_x = 0.55 m$	
	1	$R_y = \frac{y_1 m_1 + y_2 m_2}{m_1 + m_2}$	
	1	$R_y = \frac{(3.25 \cancel{kg}) \times (2.0 m) + (1.75 \cancel{kg}) \times (1.0 m)}{(3.25 + 1.75) \cancel{kg}}$	
	1	$R_y = 1.65 m$	
	1	$\vec{R} = (0.55 m)\hat{x} + (1.65 m)\hat{y}$	
	الفرع الثاني / Second Part		
	1	$\theta = 2.0^\circ \times \frac{\pi \text{ rad}}{180^\circ}$	
	1	$\theta = 0.03490658504 \text{ rad} \Rightarrow \theta \cong 0.035 \text{ rad}$	
1	$\theta = \frac{s}{r} \Rightarrow s = r\theta$		
1	$s = (4.23 \times 10^7 m) \times (0.035 \text{ rad})$		
1	$s = 1.4805 \times 10^6 m \Rightarrow s \cong 1.5 \times 10^6 m$		

- 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 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.

Mark	12	الدرجة
Question	②	السؤال
الفرع الأول / First Part		
1	$\omega = \frac{2\pi}{T}$	
1	$\omega = \frac{2 \times (3.14592654 \text{ rad})}{6.64 \times 10^4 \text{ s}}$	
1	$\omega = 7.27 \times 10^{-5} \frac{\text{rad}}{\text{s}}$	
1	$v = \omega r$	
1	$v = (7.27 \times 10^{-5} \frac{\text{rad}}{\text{s}}) \times (6.38 \times 10^6 \text{ m})$	
1	$v = 463.826 \frac{\text{m}}{\text{s}} \Rightarrow v \cong 464 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	
الفرع الثاني / Second Part		
1	$a_B = a_A \Rightarrow \alpha_B r_B = \alpha_A r_A$	
1	$\alpha_B = \frac{\alpha_A r_A}{r_B} \Rightarrow \alpha_B = \frac{(2.0 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}) \times (0.3 \text{ m})}{(1.2 \text{ m})}$	(a)
1	$\alpha_B = 0.5 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}$	
1	$\omega_B = \omega_{\circ B} + \alpha_B t$	
1	$(60.0 \frac{\text{rad}}{\text{s}}) = 0.0 + (0.5 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}) \times t$	(b)
1	$t = 120 \text{ s}$	

- 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.

Mark	9	الدرجة
Question	③	السؤال
الفرع الأول / First Part		
1	<u>At the top point of the path</u> $F_C = T_{\text{tension}} + F_g$	
1	$m \frac{v^2}{r} = 0.0 + mg \Rightarrow m \frac{v^2}{r} = 0.0 + mg$	
1	$v^2 = rg \Rightarrow v = \sqrt{rg} \Rightarrow v = \sqrt{(0.5 \text{ m}) \times (9.81 \frac{m}{s^2})}$	
1	$v = 2.214723459 \frac{m}{s} \Rightarrow v \cong 2.2 \frac{m}{s}$	
الفرع الثاني / Second Part		
9	1	$\omega^2 = \omega_0^2 + 2\alpha\theta \Rightarrow \theta = \frac{\omega^2 - \omega_0^2}{2\alpha}$
	1	$\theta = \frac{-(120 \frac{rad}{s})^2 + (0.0)^2}{-2 \times (2.0 \frac{rad}{s^2})} \Rightarrow \theta = \frac{14400 \frac{rad^2}{s^2}}{8.0 \frac{rad}{s^2}}$
	1	$\theta = 1800 \text{ rad}$
	2	$\theta = 1800 \text{ rad} \times \frac{1 \text{ rev}}{2\pi \text{ rad}}$
		$\theta = 286.4788976 \text{ rev} \Rightarrow \theta \cong 286.5 \text{ rev}$

- 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.

Mark	8	الدرجة	
Question	④	السؤال	
8	1	$I_{total} = I_1 + I_2 \Rightarrow I_{total} = m_1 r_1^2 + m_2 r_2^2$	(a)
	2	$I_{total} = (0.5 \text{ kg}) \times (0.6 \text{ m})^2 + (2.0 \text{ kg}) \times (0.2 \text{ m})^2$	
	1	$I_{total} = 0.26 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	
	1	$K_{rotational} = \frac{1}{2} I \omega^2$	(b)
	2	$K_{rotational} = \frac{1}{2} \times [(2.0 \text{ kg}) \times (0.2 \text{ m})^2] \times \left[\left(2.5 \frac{\text{rad}}{\text{s}} \right)^2 \right]$	
	1	$K_{rotational} = 0.25 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}^2}{\text{s}^2} \Rightarrow K_{rotational} = 0.25 \text{ J}$	

(انتهات الإجابات , End of Answers)

- 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.