تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج الخطة C101 العام 2024-2025

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات المدرس ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-11-2024 15:44:52

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية
2	حل تجميعة أسئلة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير الخطة C
3	حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج العام 2023-2024
4	حل مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة 101C
5	مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج الخطة 101C

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ

دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول 2025/2024

End of Term (1) Exam Marking Guidelines 2024/2025

الفصل/ Term	1	
الصف / Class	الحادي عشر-(PHY.C-101.)- Grade 11	
المسار/ Stream	المتقدم	Advanced
المادة / Subject	الفيزياء	Physics
	Bridge	

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد 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.

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ

SN:0A5501844439183554C288598X1559D202411271333GJ

Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101.)	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101.) لنهاية الفصل الدراسي الأول 2025/2024
End of Term 1 Physics Exam Marking Guidelines 2024/2025	

Bridge

Grading Guidelines / موجهات 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 مناسبًا مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني

SN:0A5501844439183554C288598X1559D202411271333GJ
SN:0A5501844439183554C288598X1559D202411271333GJ
SN:0A5501844439183554C288598X1559D202411271333GJ
SN:0A5501844439183554C288598X1559D202411271333GJ
SN:0A5501844439183554C288598X1559D202411271333GJ

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد 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.

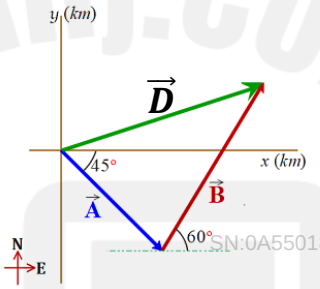
- It is prohibited to photocopy or circulate the exam paper before /during and after the exam through e-mail, social media or any other means; and whoever violates this will be subject to the followed legal proceedings.
- School Administrations, Exam Committees and Marking Centers shall take this into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

SN:0A5501844439183554C288598X1559D202411271333GJ

SN:0A5501844439183554C288598X1559D202411271333GJ

Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101.)	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي
End of Term 1 Physics Exam Marking	عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101.) لنهاية
Guidelines 2024/2025 — Bridge	الفصل الدراسي الأول 2025/2024

Mark	10	الدرجة
Question	1	السؤال

10	1	$D_x = \Delta x = A_x + B_x$	ⓐ
	2	$D_x = \Delta x = (2.5\ km \times cos\ 45^\circ) + (4.0\ km \times cos\ 60^\circ)$	
	1	$D_x = \Delta x = 3.76776695\ km \Rightarrow D_x = \Delta x \cong 3.8\ km$	
	1	$D_y = \Delta y = A_y + B_y$	ⓑ
	2	$D_y = \Delta y = (-2.5\ km \times sin\ 45^\circ) + (4.0\ km \times sin\ 60^\circ)$	
	1	$D_y = \Delta y = 1.69633466\ km \Rightarrow D_y = \Delta y \cong 1.7\ km$	
	1		ⓒ
	1	$\vec{D} = (3.8\ km)\hat{x} + (1.7\ km)\hat{y}$	ⓓ

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد 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.

SN:0A5501844439183554C288598X1559D202411271333GJ

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ

Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101.)	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي
End of Term 1 Physics Exam Marking	عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101.) لنهاية
Guidelines 2024/2025 — Bridge	الفصل الدراسي الأول 2025/2024

Mark	11	الدرجة
Question	②	السؤال

First Part/الفرع الأول

11	2	$x(t=1.5s)=(-3\times1.5)+\frac{1}{2}\times1.5^2)$	$x(t=7.5s)=(-3\times7.5)+\frac{1}{2}\times7.5^2)$	ⓐ
	2	$x(t=1.5s)=-3.375\ m$	$x(t=7.5s)=5.625\ m$	
	1	$\Delta x = x(t=1.5s) - x(t=1.5s)) = (5.625\ m) - (-3.375\ m)$		
	1	$\Delta x = 9.0\ m$		
	1	$v_x = \frac{dx(t)}{dt}$ $v_x(t) = \frac{d}{dt}(-3t + \frac{1}{2}t^2)$		ⓑ
	1	$v_x(t) = -3 + t = 0 \Rightarrow t = 3\ s$		

Second Part/الفرع الثاني

	1	$v_y^2 = v_{y_o}^2 - 2g(y - y_o) \Rightarrow v_y^2 - v_{y_o}^2 = -2g(y - y_o)$	
	1	$\Delta y = \frac{v_y^2 - v_{y_o}^2}{-2g} = \frac{0.0^2 - (15 m/s)^2}{-2 \times (9.81 \frac{m}{s^2})}$	
	1	$\Delta y = 11.5\ m$	

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ

Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101.)	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي
End of Term 1 Physics Exam Marking	عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101.) لنهاية
Guidelines 2024/2025 — Bridge	الفصل الدراسي الأول 2025/2024

Mark	11	الدرجة
Question	3	السؤال

First Part/الفرع الأول

11	1	$v_x(t) = \frac{d}{dt}(-0.4t^2 + 5.7t + 25)$	$v_y(t) = \frac{d}{dt}(0.2t^2 - 8.1t + 30)$	
	1	$v_x(t) = -0.8t + 5.7$	$v_y(t) = 0.4t - 8.1$	
	2	$v_x(t=10) = (-0.8\times 10) + 5.7$	$v_y(t=10) = (0.4\times 10) - 8.1$	
	2	$v_x(t=10) = -2.3\ m/s$	$v_y(t=10) = -4.1\ m/s$	
	1	$v = \sqrt{[v_x(t=10)]^2 + [v_y(t=10)]^2}$		
	1	$v = \sqrt{[-2.3\ m/s]^2 + [-4.1\ m/s]^2} = 4.7\ m/s$		

Second Part/الفرع الثاني

	1	$H_{max} = y_o + \frac{v_{y_o}^2}{2g}$		
	1	$v_{y_o}^2 = (H_{max})\times 2g \quad \Rightarrow \quad v_{y_o} = \sqrt{(0.66m)\times 2\times (9.81\frac{m}{s^2})}$		
	1	$v_{y_o} = 3.6\frac{m}{s}$		

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد 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.

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ

Grade 11-Advanced (11ADV.PHY.C-101.)	دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف الحادي
End of Term 1 Physics Exam Marking	عشر المتقدم (11ADV.PHY.C-101.) لنهاية
Guidelines 2024/2025	Bridge الفصل الدراسي الأول 2025/2024

Mark	8	الدرجة
Question	④	السؤال

8	1	$\vec{F}_{net,x} = m\vec{a}_x$		ⓐ
	1	$F_{driving\ force} - F_{friction} = m_{total} \times a_x$		
	1	$a_x = \frac{F_{driving\ force} - F_{friction}}{m_{total}}$		
	1	$a_x = \frac{(5500\ N) - (1200\ N)}{(4200\ kg + 2388\ kg)}$		
	1	$a_x = 0.6527\ m/s^2$		
	1	$F_{driving\ force} - Tcos(20^\circ) = m_{tractor} \times a_x$	$Tcos(20^\circ) - \boldsymbol{F_{friction}} = m_{stem} \times a_x$	ⓑ
	1	$T = \frac{F_{driving\ force} - m_{tractor} \times a_x}{cos(20^\circ)}$	$T = \frac{m_{stem} \times a_x + \boldsymbol{F_{friction}}}{cos(20^\circ)}$	
	1	$T = \frac{(5500\ \mathrm{N}) - (2388\ kg \times 0.6527\ \frac{m}{s^2})}{cos(20^\circ)}$	$T = \frac{(4200\ kg \times 0.6527\ \frac{m}{s^2}) + (1200\ N)}{cos(20^\circ)}$	
	1	$T = (4194.3\ N)$	$T = (4194.3\ N)$	

(End of Answers , انتهت الإجابات)

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد 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.

SN:0A550184443918355 4C288598X1559D202411271333GJ