تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر العام ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-08 15:59:18

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 العاشر العام

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

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي منهج انسباير
2	تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني منهج انسباير
3	حل مذكرة نهائية مع اختبارات سابقة
4	حل مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
5	أسئلة عن الأشعة وقوانين نيوتن ومسائل في الاحتكاك

SN:0Y13902852565270918C1168693X88877D202303221329GJ

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

United Arab Emirates

دليل تصحيح الامتحان 2023/2022- الجزء الورقي

Exam Marking Guidelines 2022/2023- Paper part

الفصل/ Term	2	
الصف / Class	10 العام – 10 General	
المادة / Subject	الفيزياء	Physics
	بريدج	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 إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك ورصد 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:0Y13902852565270918C1168693X88877D202303221329GJ

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر العام للفصل الدراسي الثاني 2023/2022

Grade 10 General End of Term 2 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

موجهات التصحيح / Grading Guidelines	
• إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح.	• **If the student follows a method described in the marking scheme, marks should be given as suggested.**
• إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح في نفس الاتجاه المطلوب يخسر فقط درجات هذه الخطوة.	• **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.**
• تقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني.	• **All mathematically correct solutions are accepted even if they are not similar to the mthodology 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.**

SN:0Y13902852565270918C1168693X88877D202303221329GJ

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر العام للفصل الدراسي الثاني 2023/2022

Grade 10 General End of Term 2 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	17	السؤال

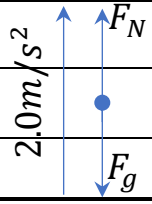
	الإجابة Answer	الدرجات Markes
A	$-x$ (أو مايدل على المطلوب: لليسار – غرباً – باتجاه علي ، .....)	2
B	40 (لا تقبل أي إجابة بديلة)	3

اتجاه التسارع Direction of acceleration	مقدار القوة المحصلة F_{net}
A (-x (أو ما يشير لليسار))	B (40) N

SN:0Y13902852565270918C1168693X88877D202303221329GJ

Mark	5	الدرجة
Question	18	السؤال

	الإجابة Answer	الدرجات Markes
A	$F_N - mg = ma$ (OR) $F_N = ma + mg$	1
	$F_N = 55(2 + 9.8)$	1
	$F_N = 649\ N$	1
B	Apparent weight الوزن الظاهري	2
	(لا تقبل أي إجابة بديلة)	



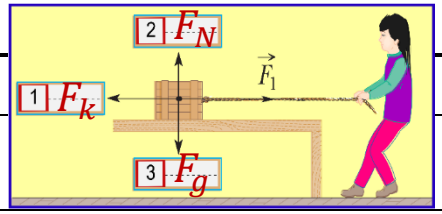
SN:0Y13902852565270918C1168693X88877D202303221329GJ

SN:0Y13902852565270918C1168693X88877D202303221329GJ

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر العام للفصل الدراسي الثاني 2023/2022

Grade 10 General End of Term 2 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	19	السؤال

	الإجابة Answer	الدرجات Markes
A	1 F_k 2 F_N 3 F_g	2
	 (تقبل الإجابة إذا كتب الطالب اسم القوة صحيحاً بدلاً من رمزها)	(درجة واحدة إذا أجاب الطالب على واحدة صحيحة فقط)
B	$F_1 = F_k \Rightarrow F_1 = \mu_k F_N \Rightarrow F_1 = \mu_k F_g$	1
	$F_1 = 0.25 \times 80.0$ (يفقد درجة واحدة إذا اعتبر الوزن كتلة وضرب في عجلة الجاذبية وحصل على	1
	$F_1 = 20.0N$ (الناتج 196N)	1

Mark	5	الدرجة
Question	20	السؤال

	الإجابة Answer	الدرجات Markes
A	$F_{gx} = F_g.\sin(\theta) \Rightarrow F_{gx} = (50) \times \sin(37^\circ) = 30.1N$	(1+1+1)
	(يفقد درجة واحدة إذا اعتبر الوزن كتلة وضرب في عجلة الجاذبية وحصل على الناتج 295N)	
B	$F_N = F_{gy} = F_g.\cos\theta \Rightarrow F_{gy} = (50) \times \cos(37^\circ) = 39.9N$	(1+1)
	(يفقد درجة واحدة إذا اعتبر الوزن كتلة وضرب في عجلة الجاذبية وحصل على الناتج 391.3N)	(درجة واحدة للتعويض و درجة واحدة للإجابة الصحيحة)
(يحصل الطالب على 3 درجات بدل 5 إذا استبدل حل الفرعين ببعضهما A مكان B والعكس)		

SN:0Y13902852565270918C1168693X88877D202303221329GJ

SN:0Y13902852565270918C1168693X88877D202303221329GJ

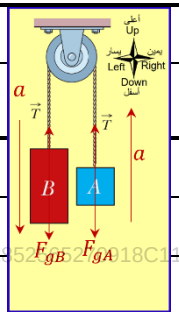
دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر العام للفصل الدراسي الثاني 2023/2022

Grade 10 General End of Term 2 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	21 *****BONUS*****	السؤال

	الإجابة Answer	الدرجات Markes
A	$R = \sqrt{A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta}$ (يفقد درجة واحدة إذا عوض بإشارة موجبة بدل السالبة في الحد الثالث من القانون وحصل على الناتج 9.3m)	1
	$R = \sqrt{10^2 + 8.5^2 - (2 \times 10 \times 8.5\cos(120°))}$	1
	$R = 16.0\ m$	1
	(يحصل الطالب على 3 درجات إذا حل بطريقة أخرى صحيحة مثل تحليل المتجهات لمركبتين ثم إيجاد المحصلة)	
B	$\frac{\sin\alpha}{8.5} = \frac{\sin(120^\circ)}{16.0} \Rightarrow \alpha = 27.4^\circ$	(1+1)
	(يحصل الطالب على درجتين 2 إذا حل بطريقة أخرى صحيحة مثل $(tan\theta)$ بعد تحليل المتجهات لمركبتين)	

Mark	5	الدرجة
Question	22 *****BONUS*****	السؤال

	الإجابة Answer	الدرجات Markes
A	 للأسفل - Down	2
	(تقبل أي إجابة صحيحة تشير لنفس الاتجاه المطلوب أو تمت الإشارة له على الرسم)	
B	$F_{net} = m_{tot}.a \Rightarrow m_B.g - \cancel{T} + \cancel{T} - m_A.g = (m_A + m_B).a$	1
	$(6.0 - 4.0) \times 9.8 = (6.0 + 4.0).a \Rightarrow a = 1.96\ \mathrm{m/s^2} = a_A$	(1+1)
	(تقبل أي إجابة صحيحة مثل تشكيل معادلتين وحلهما آنياً)	

انتهت الإجابة

SN:0Y13902852565270918C1168693X88877D202303221329GJ