تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثالث ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-10 18:00:55

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف العاشر المتقدم"

روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

1	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج انسباير
2	أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج
3	حل النموذج التدريبي للامتحان النهائي
4	النموذج التدريبي للامتحان النهائي
5	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

Term /الفصل	3	
Class / الصف	10	
Stream /المسار	المتقدم	Advanced
Subject / المادة	الفيزياء	Physics
	Br dge	

دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث

2024/2023

Marking Guidelines - End Term 3 Exam 2023/2024

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر - متقدم - بريدج لنهاية الفصل الدراس ي الثالث 2023/ 2024

G10- Advanced – Bridge, End of Term 3 - Physics Exam Marking Guidelines Grade 2023/2024

- ذلك يحظر سيتخذ تصوير يفأو حقه اتداول لإجراءاالورقة ت القانونيالامتحانيةة المقبلت بعأو ة . أثناء أ و بعد الامتحان من خلال الربيد الالك بو ين أو وسائل التواصل الاجتما يع أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف

- على إدا رة 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 .

موجهات التصحي ح

- **إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، ت عطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح .**
- **إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل و أكمل الحل بشكل صحيح في نفس الاتجاه المطلوب يخسر فقط درجات هذه الخطوة.**
- **ت قبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن م درجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناس ب ا مراع يا التوزيع العام الأصلي ل لسؤال المعني.**

Grading Guidelines

- **If the student follows a method described in the marking scheme, marks should be given as suggested.**
- **If the student makes a mistake in each 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.**

Mark	**10**	**الدرجة**

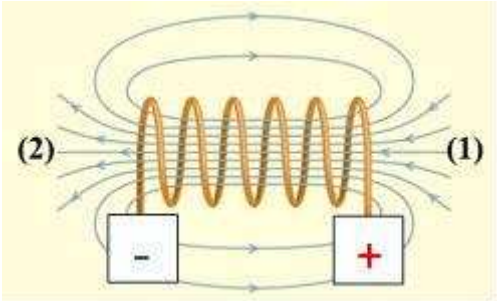
Question	1	السؤال

No.	Solution steps	Detailed score
A (a	S_1 دائرة توصيل على التوالي فقط S_2, S_3 دائرة توصيل على التوازي فقط	$1 + \frac{0.5 + 0.5}{2}$
Prompts	There is no prompt لا توجد موجهات	
A (b	على التوال ي R_1 & R_2 $R_{12} = R_1 + R_2 = R + R = 2R \quad \rightarrow \quad R_{12} = 2R$	1.5
	على التواز ي R_3, R_4 & R_5 $\frac{1}{R_{345}} = \frac{1}{R_{13}} + \frac{1}{R_{14}} + \frac{1}{R_{15}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_1} = \frac{1}{R_3} \quad \rightarrow \quad R_{345} = \frac{1}{3} R$	1.5
	على التوال ي R_{12} & R_{345} $R_{eq} = R_{12} + R_{345} = 2R + \frac{1}{3}R = \frac{7}{3}R \quad \rightarrow \quad R_{345} = 2\frac{1}{3}R$	1
Prompts الموجِّهات	There is no prompt لا توجد موجهات	

B		(4 × 1 = 4)
Prompts الموجِّهات	There is no prompt لا توجد موجهات	

م	السؤال	طريقة التوصيل	
		توالي	توازي
1	ط سيكون له أعلى جهد عبر كل مصباح؟		
2	ط ستكون المصابيح أكثر سطوعًا ؟		
3	ط، إذا انفجر أحد المصابيح، توقفت المصابيح الأخرى عن التوهج ؟		
4	أي مخطط سيكون به تيار كهربائي أقل ؟		

Mark	10	الدرجة
Question	2	السؤال

No.	Solution steps	Detailed score
A (a & (b	 1- قطب جنوبي 2- قطب شمالي	4
Prompts الموجِّهات	☑ الجزء (a): تحديد كل قطب مغناطيسي صحيح له درجة (2 = 1 × 2) ☑ الجزء (b): تحديد كل قطبية للبطارية صحيحة له درجة (2 = 1 × 2)	

B	$F_{magnetic} = ILB(\sin\theta)$	1
	$F_{magnetic} = 5.2 \times (5 \times 10^{-2}) \times (250 \times 10^{-3}) \times \sin 90^{o}$	1
	$F_{magnetic} = 0.065\ N = 6.5 \times 10^{-2}\ N$	1
	⊙ إلى خارج الصفحة	1
Prompts الموجِّهات	☑ في تحديد اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في السلك، أي إجابة تتضمن الصحة سواء بالرسم على الشك ل ، أو أي إجابة مكافئة مثل وضع الرم ز ⊙ ..الخ.	

C	المطلوب	الرقم / الأرقام	2
	القطبا ن	2 & 4	
	القطب الشمال ي	2	
	القطب الجنوبي	4	
Prompts الموجِّهات	☑ لكل تحديد صحيح نصف درج ة .		

Mark	10	الدرجة
Question	3	السؤال

No.	Solution steps	Detailed score
A	يتولد قوة دافعة كهربائية مستحثة)يتولد تيار مستحث (	1

	عند تدوير الملف في المجال المغناطيس ي يحدث تغير في عدد خطوط المجال المغناطيس ي التي تقطع الملف)التدفق المغناطيس ي(، فيقل عدد هذه الخطوط من أكبر قيمة لها إلى أدنى قيمة لها)صفر(، ونتيجة لهذا التغير في عدد الخطوط التي تخترق المل ف فإنه يتولد قوة دافعة مستحث ة .	2
Prompts الموجِّها ت	There is no prompt لا توجد موجهات	
B (a	طول السلك المتعرض للمجال المغناطيس ي يساوي طول أي من المغناطيسي ن $EMF = BLv \sin\theta$	1
	$\frac{\Delta h}{\Delta t} \quad v = \frac{y6.00\times10^{-2}\ m}{0.200\ s} = 0.3\ m/s$	1
	$EMF = 54 \times 10^{-3} \times 20.0 \times 10^{-2} \times 0.3 \times \sin 90^{o}$	1
	$EMF = 3.24 \times 10^{-3}\ V = 3.24\ mV$	1
Prompts الموجِّها ت	There is no prompt لا توجد موجهات	
B (b	$I = \frac{EMF}{R}$	1
	$I = \frac{3.24\times10^{-3}}{2.0}$	1
	$I = 1.62 \times 10^{-3}\ A = 1.62\ mA$	1
Prompts الموجِّها ت	There is no prompt لا توجد موجهات	

Mark	10	الدرجة
Question	4	السؤال

No.	Solution steps	Detailed score
A (a	$\Delta V_{\text{المصدر}} = \varepsilon = IR_1 \rightarrow R_1 = \frac{\Delta V_{\text{المصدر}}}{I}$	1
	$R_1 = \frac{9\ V}{1.5\ A}$	1
	$R_1 = 6\ \Omega$	1
A (b	R_1 & R_2 على التوازي $\frac{1}{R_{12}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$	1
	$\frac{1}{R} = \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6}$	1
	$\therefore R_{12} = 2\ \Omega$	1
Prompts الموجِّهات	There is no prompt لا توجد موجِّهات	
B	$F_m = qvB\sin(\theta)$	1
	$F_m = (7.12 \times 10^{-6})(3 \times 10^{8})(4.02 \times 10^{-3})\sin(90^o)$	1
	$F_m = 8.59\ N$ (أنظر الموجه للأهمية)	1
	نوع الشحنة: سالبة	1

☑ لوجود خطأ مطبع ي في معطيات السؤال فيما يخص سرعة الضوء)مع أن قيمته في صفحة العلاقات والثوابت صحي ح(، فإن الطالب الذي يحل بتعويض قيمة السرعة المعطاة ($10^3 \times 3$)، وتكون النتيجة ($8.59 \times 10^{-5}\ N$)، تعتبر صحيحة)فقط التأثير على رتبة القيمة.(	**Prompts** الموجِّها ت

End of Answers	**انتهت الإجابات**