تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية
2024 2025

دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج انسباير

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-07 12:38:15

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 المتقدم

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

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

1	تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري
2	مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري مع تدريبات
3	حل تجمبعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
4	حل تجمبعة أسئلة مراجعة نهائية منهج انسباير
5	الهيكل الامتحاني الوزاري الجديد منهج انسباير

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

2024/2023

End of Term 2 Exam Marking Guidelines 2023/2024

2		Term / الفصل
10		Class / الصف
Advanced	المتقدم	Stream / المسار
Physics	الفيزياء	Subject / المادة
Inspire		

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

- 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 إدارة 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

CamScanner

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم - انسباير لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

Grade G10-ADV – Inspire, End of Term 2 Physics Exam Marking Guidelines 2023/2024

موجهات التصحيح

- إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تُعطى 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.
- تُقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مُدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسبًا مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال 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.

Almanahj.com
المناهج الإماراتية

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم - انسباير لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

Grade G10-ADV – Inspire, End of Term 2 Physics Exam Marking Guidelines 2023/2024

Mark	10	الدرجة
Question	1	السؤال

No.	Solution steps		Detailed score
A	Figure (a)	الشكل (a)	1
	Because the intensity of the electric current is directly proportional to the potential difference between its ends, which achieves a constant value of the electrical resistance. لأن شدة التيار الكهربائي تتناسب طردياً مع فرق الجهد بين طرفيه بما يُحقق ثبات قيمة المقاومة الكهربائية.		2
Prompts	There is no prompt	لا توجد موجهات	
B1	$slope \equiv R = \frac{\Delta V}{\Delta I}$		1
	$slope \equiv R = \frac{10.0-5.0}{6-3}$		1
	Resistance value $R = 1.7\ \Omega$	قيمة المقاومة الكهربائية	1
Prompts الموجِّهات	Since the line passes through the origin, the student can take a point from the y-axis and the corresponding point from the x-axis and calculate the slope on the basis that the second point is (0,0). بما أن الخط يمر بنقطة الأصل، فيمكن للطالب أخذ نقطة من محور الصادات والنقطة المقابلة لها من محور السينات واحتساب الميل على أساس أن النقطة الثانية هي (0،0).		
B2	*From the graph he gets the current value corresponding to* $5\ V$*, and equal to* $3\ A$.	من الرسم البياني يحصل على قيمة التيار المقابل ل $5\ V$، ويساوي $3\ A$.	1
	$P = IV$		1
	$P = (3) \times (5)$		1
	Dissipated Power $P = 15\ W$	القُدرة المبددة	1
Prompts الموجِّهات	The student can calculate it using the other two formulas for dissipated electrical power, relying on the resistance value calculated in Section B1. يمكن للطالب احتسابها بالصيغتين الأخريين للقدرة الكهربائية المبددة، بالاعتماد على قيمة المقاومة المحتسبة في الفرع B1.		

CamScanner

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم - انسباير لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

Grade G10-ADV – Inspire, End of Term 2 Physics Exam Marking Guidelines 2023/2024

Mark	10	الدرجة
Question	2	السؤال

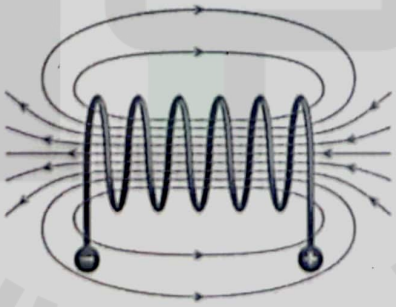
No.	Solution steps	Detailed score
A1	$R = \frac{\Delta V}{I} \quad \rightarrow \quad I = \frac{\Delta V}{R}$	1
	$I = \frac{120\ V}{1000\ \Omega}$	1
	$I = 0.12\ A = 120\ mA$	1
A2	In this case, attention must be paid because the current intensity has reached a high value (dangerous level), which constitutes a high risk to life (it can cause death). يجب الانتباه في هذه الحالة لأن قيمة شدة التيار وصلت إلى قيمة عالية، والتي تُشكل خطراً عالياً على الحياة (يمكن أن يؤدي إلى الموت).	1
Prompts الموجّهات	Regarding the effect of the current value calculated in Section A1 on the human body, any correct answer based on the table is accepted in A2. بالنسبة لأثر قيمة التيار المحسوبة في القسم A1 على جسم الانسان، تقبل أي إجابة صحيحة تعتمد على الجدول.	
B1	Schematic diagram (a): Series connection Schematic diagram (b): Parallel connection	الرسم التخطيطي (a): التوصيل على التوالي الرسم التخطيطي (b): التوصيل على التوازي	1 1
B2			4 × 1
Prompts الموجّهات	There is no prompt	لا توجد موجهات	

No. م	Question السؤال	Schematic Diagram الرسم التخطيطي (a)	(b)
1	Which diagram would have the highest voltage across each lamp? أي مُخطط سيكون له أعلى جهد عبر كل مصباح؟		✓
2	In which diagram would the lamps be brighter? في أي مُخطط ستكون المصابيح أكثر سطوعًا؟		✓
3	In which diagram, if one lamp, blows out, all others will stop glowing? في أي مُخطط، إذا انفجر أحد المصابيح، توقفت المصابيح الأخرى عن التوهج؟	✓	
4	Which diagram would have less electric current in it? أي مُخطط سيكون به تيار كهربائي أقل؟	✓	

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم - انسباير لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

Grade G10-ADV – Inspire, End of Term 2 Physics Exam Marking Guidelines 2023/2024

Mark	10	الدرجة
Question	3	السؤال

No.	Solution steps	Detailed score
A	R_1 & R_2 (*Parallel conection*) $\frac{1}{R_{12}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{4} \quad \rightarrow \quad R_{12} = 4\ \Omega$	2
	R_{12} & R_3 (*Series conection*) $R_{eq} = R_{12} + R_3 = 4 + 2 = 6 \quad \rightarrow \quad R_{eq} = 6\ \Omega$	2
	$V_{LM} = IR_{eq} = 3 \times 6 = 18\ V$	1
Prompts الموجِّهات	There is no prompt — لا توجد موجهات	
B1	In (1), the magnetic bar, the strength of the magnetic field cannot be controlled, it is a constant value; while in (2), the solenoid, the strength of the magnetic field can be controlled by increasing or decreasing. — في *(1)*، القطعة المغناطيسية، لا يُمكن التحكم بشدة المجال المغناطيسي، فهي ثابتة القيمة؛ بينما في *(2)*، الملف الحلزوني، فيمكن التحكم بشدة المجال المغناطيسي بالزيادة أو النقصان.	2
B2		1
Prompts الموجِّهات	☑ In (B1), any correct answer is accepted (other than the difference mentioned in the text of the question). ☑ في (B1) تُقبل أي إجابة صحيحة (غير الفرق المذكور في نص السؤال) ☑ In (B2) the student is given half a mark for each correct battery polarity. ☑ في (B2) يُعطى الطالب نصف الدرجة عن كل قطبية بطارية صحيحة.	

CamScanner

C	First mistake: Magnetic field lines must leave the North Pole and enter the South Pole, not the other way around. Second mistake: Magnetic field lines cannot intersect.	الخطأ الأول: خطوط المجال المغناطيسي يجب ان تخرج من القطب الشمالي، وتدخل في القطب الجنوبي، وليس العكس. الخطأ الثاني: خطوط المجال المغناطيسي لا يمكن لها أن تتقاطع.	2
Prompts الموجِّهات	☑ The student identified the error, or stated the correct characteristic, is given the deserved mark (one mark for each correct answer). ☑ حدّد الطالب الخطأ، أو ذكر الخاصية الصحيحة يُعطى الدرجة المستحقة (درجة لكل إجابة صحيحة).		

Almanahj Smart 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية
CamScanner

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم - انسباير لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

Grade G10-ADV – Inspire, End of Term 2 Physics Exam Marking Guidelines 2023/2024

Mark	10	الدرجة
Question	4	السؤال

No.	Solution steps		Detalled score
A	2nd Statement: to the south geomagnetic pole	العبارة الثانية: إلى القطب المغناطيسي الأرضي الجنوبي	1
	3rd Statement: cannot be obtained	العبارة الثالثة: لا يُمكن الحصول	1
	5th Statement: By Induction	العبارة الخامسة: بالحث	2
Prompts الموجّهات	There is no prompt	لا توجد موجهات	
B	$F_{magnetic} = ILB(\sin\theta)$		1
	$I = \frac{V}{R} = \frac{24\ V}{5.5\ \Omega}$		1
	$I = 4.4\ A$		1
	$F_{magnetic} = 4.4 \times 0.075 \times 1.9 \times \sin 90^o$		1
	$F_{magnetic} = 0.63\ N$		1
	Upward	نحو الأعلى	1
Prompts الموجّهات	N. B: The student can include the calculation of electric current (by Ohm's law) in the magnetic force equation, and then work to substitute the values. مُلاحظة: يمكن أن يعمل الطالب على تضمين احتساب التيار الكهربائي (بقانون أوم) في معادلة القوة المغناطيسية، وبعد ذلك يعمل على تعويض القيم. ☑ In determining the direction of the magnetic force acting on the wire, any answer includes correctness, whether by drawing on the figure or any equivalent answer such as to the north, etc. ☑ في تحديد اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في السلك، أي إجابة تتضمن الصحة سواء بالرسم على الشكل، أو أي إجابة مكافئة مثل إلى الشمال ..الخ.		

End of Answers انتهت الإجابات

CamScanner