شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

دليل تصحيح الامتحان النهائي بريدج

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-19 08:22:55

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

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

1	أسئلة الامتحان النهائي الورقي انسباير
2	حل مراجعة الجزء الورقي وفق الهيكل الوزاري
3	حل مراجعة الجزء الالكتروني وفق الهيكل الوزاري
4	مراجعة الجزء الالكتروني وفق الهيكل الوزاري
5	حل نماذج امتحانية هامة

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

Term /الفصل	2	
Class / الصف	10	
Stream /المسار	المتقدم	Advanced
Subject / المادة	الفيزياء	Physics
	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 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 necessary measures.

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم – بريدج، لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

Grade G10-ADV-Bridge, 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.**

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم – بريدج، لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

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

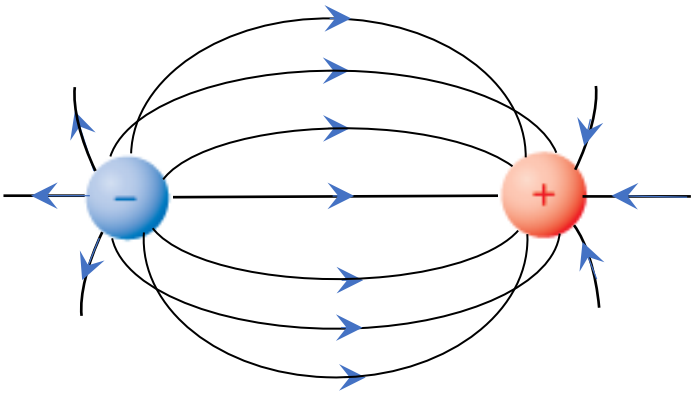
الدرجة	**8**	Mark
السؤال	1	Question

الفرع	خطوات الحل	الدرجة التفصيلية
A1	من الرسم البياني فإن ناتج احتساب الميل يُمثِّل سرعة الصوت $slope = v_{air} = \frac{\Delta\lambda}{\Delta\left(\frac{1}{f}\right)}$	1
	$slope = \frac{2.40 - 1.50}{(7.0-4.5)\times10^{-3}}$	1
	$v_{air} = 360\ m/s$	1
A2	❑ الزمن الدوري ✓ الطول الموجي ✓ السرعة ❑ التردد	1+1
مُوجهات	✓ لا يوجد	
B	$f_d = f_s\left(\frac{v - v_d}{v - v_s}\right)$	1
	$f_d = 3.50 \times \left(\frac{1482 - 0}{1482 - 9.20}\right)$	1
	$f_d = 3.52\ MHz$	1
مُوجهات	✓ لا يوجد	

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم – بريدج، لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

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

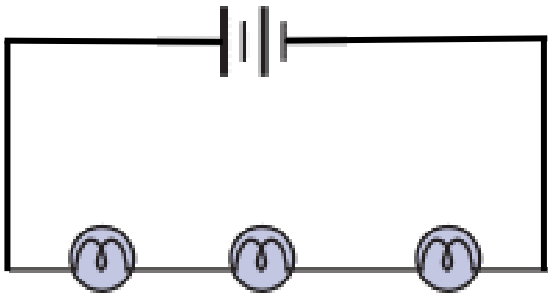
الدرجة	8	Mark
السؤال	2	Question

الفرع	خطوات الحل	الدرجة التفصيلية
A	**رقم العبارة الخاطئة** | **تصحيح العبارة (كتابة العبارة بطريقة صحيحة علمياً)** (2) | يجذب الالكترون بروتون النواة في الذرة بقوة تُساوي القوة التي يجذب بها بروتون النواة الالكترون. (3) | إذا وُضعت شحنة كهربائية مُعيَّنة في مجال كهربائي ناشئ عن شحنتين كهربائيتين، فإن ستتأثر بمجال كهربائي مُتغيِّر المقدار والاتجاه . (5) | توصيل الأجسام بسطح الأرض (التأريض) لإزالة الشحنات الفائضة منها عند شحنها، لا يؤثر على شحنة الكرة الأرضية.	6
مُوجهات	✓ لكل تحديد صحيح لرقم العبارة الخاطئة درجة، ولتصحيح العبارة درجة، فيصبح المجموع 6 درجات. ✓ لا يُشترط كتابة الجملة كاملة عند تصحيحها، ويكتفى بالإشارة إلى التصحيح. ✓ تصحيح العبارة قد تأتي بصيغ مختلفة، يستحق الطالب درجة الجزئية إن نجح في كتابتها بطريقة علمية صحيحة.	
B		-
	الخطأ الأول: خروج خطوط المجال الكهربائي من الشحنة السالبة ودخولها في الشحنة الموجبة، والصحيح هو العكس.	1
	الخطأ الثاني: تقاطع خطين من خطوط المجال الكهربائي، والصحيح أنها لا يمكن أن تتقاطع.	1
مُوجهات	✓ يمكن للطالب أن يكتب الخاصيتين الصحيحتين بدل تحديد الخطأ (أي أنه عمل على تصحيح الرسم)، وهنا تحتسب له الدرجة.	

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم – بريدج، لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

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

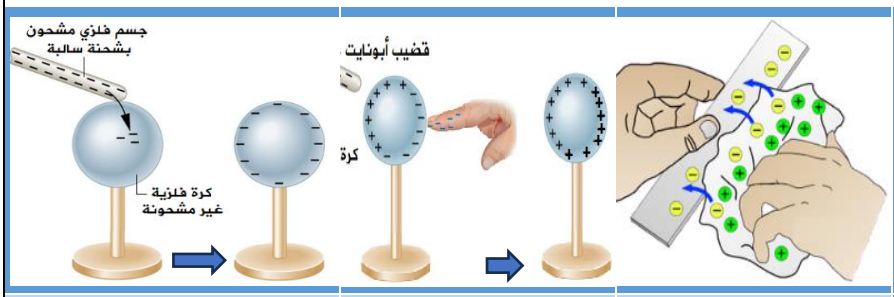
الدرجة	**8**	Mark
السؤال	3	Question

الفرع	خطوات الحل	الدرجة التفصيلية
A1	الشكل (a): التوصيل على التوازي	1
	الشكل (b): التوصيل على التوالي	1
A2		3
مُوجهات	✓ في الجزئية A2، قد يعمل الطالب على استخدام رمز المقاوم بدلاً من رمز المصباح في الرسم التخطيطي، وهنا تعتبر له إجابة صحيحة. ✓ تتوزع الدرجات الثلاث على النحو الآتي: • درجة واحدة لرسم الرمز الصحيح للبطارية. • درجة واحدة لرسم الرمز الصحيح للمصابيح (3 مصابيح). • درجة واحدة لاغلاق الدائرة الكهربائية عن طريق أسلاك التوصيل.	
B	الشكل **(a)**	1
	لأن شدة التيار الكهربائي تتناسب طردياً مع فرق الجهد بما يُحقق ثبات قيمة المقاومة الكهربائية.	2
مُوجهات	✓ لا توجد موجهات	

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم – بريدج، لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

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

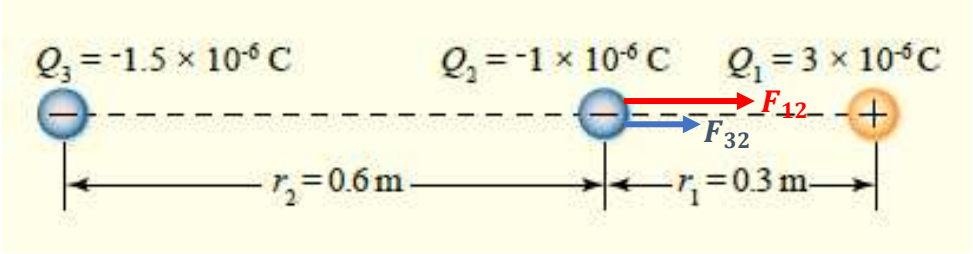
Mark	8	الدرجة
Question	4	السؤال

الفرع	خطوات الحل				الدرجة التفصيلية
A	وجه المقارنة				$(8 \times 1 = 8)$
	اسم طريقة الشحن	الدلك	الحث	التوصيل	
	شحنة الشاحن (المؤثر) بالنسبة للمشحون (المتأثر) (مُخالفة له – مُشابهة له)	مُخالفة له	مُخالفة له	مُشابهة له	
	ية مادة المشحون من حيث إيصالية الكهرباء (عازلة – موصلة)	عازلة	موصلة	موصلة	
مُوجهات	✓ في الجدول لكل إجابة صحيحة درجة واحدة $(8x1 = 8)$.				

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم – بريدج، لنهاية الفصل الدراسي الثاني 2024/2023

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

الدرجة	8	Mark
السؤال	5	Question

الفرع	خطوات الحل	الدرجة التفصيلية
A	يتم على الرسم تحديد القوى الكهربائية المؤثرة على الشحنة Q_2، من الشحنتين Q_1 و Q_3. 	
	باتجاه اليمين $F_{12} = K\frac{Q_1Q_2}{r_1^2} = \frac{(9.0\times10^9)(3.0\times10^{-6})(1.0\times10^{-6})}{(0.3)^2} = 0.3\ N$	1.5
	باتجاه اليمين $F_{32} = K\frac{Q_3Q_2}{r_2^2} = \frac{(9.0\times10^9)(1.5\times10^{-6})(1.0\times10^{-6})}{(0.6)^2} = 0.0375\ N$	1.5
	$\boldsymbol{F_2 = F_{12} + F_{32}} = 0.3 + 0.0375 = 0.3375\ N = 3.4 \times 10^{-1}\ N$	1
	باتجاه اليمين (نحو محور السينات الموجب $+\boldsymbol{x}$)	1
مُوجهات	✓ في حساب F_{12} و F_{32}، توزع الدرجات في كل منهما كالآتي: نصف الدرجة على القانون، نصف درجة للتعويض، نصف درجة للجواب النهائي.	
B	$E = \frac{F_{on\ q'}}{q'} \rightarrow E_{Q_2} = \frac{F_2}{Q_2}$	1
	$E_{Q_2} = \frac{3.4\times10^{-1}}{1.0\times10^{-6}}$	1
	$E_{Q_2} = 3.4 \times 10^5\ N/C$	1
مُوجهات	✓ لا يوجد	

End of Answers **انتهت الإجابات**