



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

دليل تصحيح امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول 2024/2023

1		Term / الفصل
10		Class / الصف
Advanced	المتقدم	Stream / المسار
Physics	الفيزياء	Subject / المادة
Bridge		

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

- 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 لنهاية الفصل الدراسي الأول 2023/2024
Grade G10-ADV End of Term 1 Physics Exam Marking Guidelines 2023/2024

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

موجهات التصحيح

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

- إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تُعطى الدرجات بناءً 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 مناسباً 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.

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

SN:0018651020972522347C1130889X1617D202311271301GB

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم لنهاية الفصل الدراسي الأول 2024/2023
Grade G10-ADV End of Term 1 Physics Exam Marking Guidelines 2023/2024

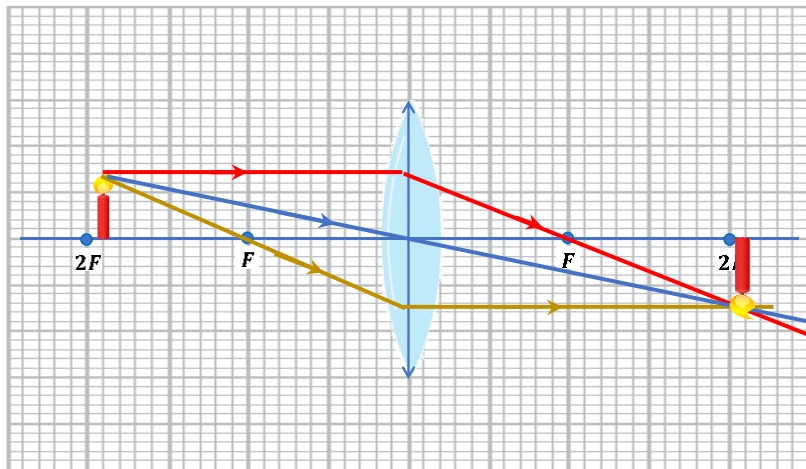
Mark	8	الدرجة
Question	1	السؤال
الدرجة التفصيلية	خطوات الحل	الفرع
1	استضاءة سطح الحاجز المواجه للشمعة مساوية لاستضاءة سطح الحاجز المواجه للمصباح، $E_1 = E_2 \rightarrow E = \frac{P}{4\pi r^2}$	A
1	$\frac{P_1}{4\pi r_1^2} = \frac{P_2}{4\pi r_2^2}$	
1	$r_2 = d = \sqrt{\frac{P_2}{P_1}} r_1$ ، أو يمكن فصل المتغير عن المعطيات ومن ثم التعويض $\frac{1500}{(0.34)^2} = \frac{2500}{(d)^2}$	
1	$d = 0.44 \text{ m}$	
لا يوجد ✓		مُوجهات
1	$\frac{E_2}{E_1} = \frac{\left(\frac{P_2}{r_2^2}\right)}{\left(\frac{P_1}{r_1^2}\right)}$	B
2	$\frac{E_2}{E_1} = \frac{r_1^2}{r_2^2} = \frac{0.44^2}{0.31^2} = 2$ ، وبما أنه نفس المصدر، إذا $P_2 = P_1 = P$	
1	$\frac{E_2}{E_1} = 2$	
✓ يُمكن حساب / كتابة مقدار استضاءة المصباح قبل وبعد بشكل منفصل.		مُوجهات

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم لنهاية الفصل الدراسي الأول 2023/2024

Grade G10-ADV End of Term 1 Physics Exam Marking Guidelines 2023/2024

Mark		9	الدرجة
Question		2	السؤال
الدرجة التفصيلية	خطوات الحل		الفرع
1	○ مزج الألوان		A
1	الألوان الثانوية		
1	الألوان المتتامة		
2	1- أصفر 2- أحمر 3- أزرق 4- أبيض		
✓ في الجدول لكل إجابة صحيحة نصف درجة (2 = 4x0.5).			مُوجهات
1	A: مرآة مستوية		B
1	B: مرآة محدبة		
1	C: مرآة مقعرة		
1	D: مرآة مقعرة		
✓ لا يوجد			مُوجهات

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف العاشر مُتقدم لنهاية الفصل الدراسي الأول 2024/2023
Grade G10-ADV End of Term 1 Physics Exam Marking Guidelines 2023/2024

Mark		9	الدرجة
Question		4	السؤال
الدرجة التفصيلية	خطوات الحل		الفرع
1	صحيحة <input type="checkbox"/>		A
1	الزاوية الحرجة		
2	1- انتقال الضوء عند الحد الفاصل من وسط معامل انكساره كبير (كثافة ضوئية عالية / سرعة الضوء فيه منخفضة) إلى وسط معامل انكساره أقل (كثافة ضوئية منخفضة / سرعة الضوء فيه أقل). 2- أن تكون زاوية سقوط الشعاع أكبر من الزاوية الحرجة للوسط.		
2	تكون كفاءة الانعكاس (نسبة الضوء المنعكس إلى الضوء الساقط) في الانعكاس الكلي الداخلي أعلى منها في الانعكاس العادي.		
الشرط المتعلق بنوعية الوسط المنقول منه إلى الوسط المنقول إليه، تقبل أي من الإجابات المكافئة (الصحيحة) المبينة أعلاه			مؤشرات
1			B
1			
1			
يكون توزيع الدرجات كالتالي: ✓ درجة لكل خط صحيح يُمثل قاعدة من قواعد مخططات الأشعة (يكتفي بتطبيق قاعدتين من القواعد الثلاث - درجتين) ✓ درجة للصورة المتكونة على أن يراعى موقعها بُعد مركز التكور (ضعف البعد البؤري) وأنها أكبر من الجسم (مكبرة)			مؤشرات

