شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نموذج إجابة الاختبار العملي الحديث من منهج كامبريدج

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-20 18:25:43

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	اختبار عملي حديث من منهج كامبريدج
2	ملخص الوحدة الثالثة الدوائر الكهربائية
3	نموذج إجابة الاختبار التحريبي النهائي الحديث
4	اختبار تحريبي نهائي حديث
5	اختبار قصير محلول

مادة الفيزياء

الصف الثاني عشر- الفصل الدراسي الأول

ورقة الأسئلة النموذجية 2: نموذج التصحيح

© UCLES 2023

إرشادات عامة حول التصحيح
إرشادات عامة حول التصحيح

يمكن التعبير عن العديد من الإجابات الوصفية بطرق متنوعة؛ وفي مثل هذه الحالات، نلجأ للتقدير المهني، شريطة أن يتطابق مع نقاط التصحيح والمعلومات الإضافية الواردة في نموذج التصحيح.

يمكن منح الدرجات للإجابات التي تضم خطأ في تهجئة الكلمات، إلا إذا كانت الكلمة الخاطئة تدل على معنى علمي مختلف؛ فعلى سبيل المثال: إذا كانت الإجابة الصحيحة هي"الزهرة"، فيمكن منح الدرجات عند كتابة "الذهرة" ولكن ليس عند كتابة "الظهرة" (القريبة جدًا من كلمة "الظاهرة").

يركز التقويم على المحتوى العلمي فقط، وبالتالي ليس شرطًا أن تكون الإجابة صحيحة نحويًا.

تتم الإشارة إلى الأرقام المعنوية في السؤال أو في نموذج التصحيح.

جميع نقاط التصحيح مستقلة ما لم تتم الإشارة إلى خلاف ذلك.

/ أو	إجابات بديلة لنفس نقطة التصحيح
( ) الأقواس	ليس من الضروري ذكر الكلمات أو الوحدات المكتوبة بين الأقواس، على سبيل المثال (إعادة تدوير أو إطلاق أو توفير) المعادن = تكفي كلمة المعادن لنيل الدرجة
اقبل	إجابة مقبولة
لا تقبل	تشير إلى إجابة غير صحيحة قد تناقض البديل الصحيح
تجاهل	تشير إلى إجابة غير وثيقة الصلة لا تستحق نيل الدرجة، يمكن الحصول على الدرجات الكاملة حتى مع تجاهل إجابات معينة
خطأ منقول	أو خطأ مرحّل، وهي إجابة خاطئة في جزء سابق من السؤال استُخدمت في جزء لاحق من نفس السؤال بشكل صحيح
برهان عكسي	أو البرهان المعكوس
____	يجب كتابة نفس الكلمة بالضبط في الإجابة
الأرقام المعنوية	تكون الإجابات مقبولة عادة مقربة لأي عدد من الأرقام المعنوية ≥ 2 أي استثناءات لهذه القاعدة العامة سيتم تحديدها في نموذج التصحيح؛ ويجب تقريب الارقام بشكل صحيح وعدم اختصارها أو تركها على شكل كسر.

© UCLES 2023

السؤال 1	الإجابة	الدرجات	معلومات إضافية
(أ)(1)	وضع تسمية (μA) Iعلى المحور الصادي و(s) t على المحور السيني مقياس مناسب بحيث تملأ النقاط أكثر من نصف ورقة التمثيل البياني تعيين 8 نقاط بدقة في حدود 1مم في كلا الاتجاهين	**[1]** **[1]** **[1]** **لدرجة الكلية للسؤال** **[3]**	**ملاحظة**: المقياس المعقول للمحور الصادي يبدأ عند 20 أو 30 ويمتد إلى 100
(أ)(2)	خط منحني مع توزيع متساو للنقاط على كلا الجانبين على طول الخط	**[1]**	**اقبل** إذا تم تعيين سبع نقاط فقط
(أ)(3)	القراءة من الخط الذي رسمه الطالب عند I = 48 μA ضمن 1مم $C = \frac{\text{القيمة التي أوجدها الطالب لـ T}}{0.693 \times 330000}$	**[1]** **[1]** **الدرجة الكلية للسؤال** **[2]**	**اقبل** القيم الأخرى المناسبة، مثل القراءات عند I = 80 μA و I = 40 μA **توقع** t = 109 s **تجاهل** الخطأ في الوحدة والأس العشري **توقع** 480 (μF)
(ب)(1)	الخط المستقيم الأكثر ضحالة يمر عبر جميع أشرطة الخطأ	**[1]**	**ملاحظة:** يجب أن يكون الخط ضمن شريط الخطأ الأخير بسبب القيود الناتجة عن t =100 وt = 120
(ب)(2)	تحديد منحنى الخط الأكثر ملاءمة مع التعويض الواضح لنقاط البيانات في ; $\frac{\Delta y}{\Delta x}$، يجب أن تكون المسافة بين نقاط البيانات أكبر من نصف طول الخط المرسوم يجب أن يكون الميل سالبًا تحديد ميل الخط الأسوأ من حيث الملاءمة عدم اليقين = الفرق بين قيمتي الميلين	**[1]** **[1]** **[2]**	**تجاهل** أخطاء الأرقام المعنوية والوحدات والأس العشري

© UCLES 2023

(ب)(3)	استخدام قيمة المنحنى التي توصل إليها الطالب من (ب)(2) لتحديد C $C = \frac{1}{R \times \text{الميل}}$ استخدام قيمة المنحنى التي توصل إليها الطالب من (ب)(2) لتحديد C مع الوحدة المناسبة والأس العشري الصحيح وحدات C: F أو $s\Omega^{-1}$	**[1]** **[1]** **على الإجابة النهائية** **الدرجة الكلية للسؤال** **[2]**	**اقبل** الخطأ المنقول بالنسبة للوحدة من (أ)(3)
(ب)(4)	تحديد نسبة عدم اليقين، مثال: النسبة المئوية لعدم اليقين $= 5\% + \frac{\Delta \text{الميل}}{\text{الميل}} \times 100$	**[1]**	**اقبل** طريقتي الحد الأقصى والحد الأدنى

s

© UCLES 2023

السؤال 2	الإجابة	الدرجات	معلومات إضافية
	شكل تخطيطي معنون يشمل ما يلي: • مصدر إمداد بالطاقة وجهاز قياس التيار الكهربائي (الأميتر) موصولة بالملف الأجهزة والقياسات: • مسطرة أو فرجار لقياس s و L ضبط المتغيّرات: • الحفاظ على شدة التيار ثابتة التحليل لتحديد K: • رسم تمثيل بياني لـ B مقابل $\frac{1}{s^2}$ • $K = \frac{\text{الميل} \times L}{NI}$ التدابير الوقائيّة للسلامة: • لا تلمس الملف <u>الساخن</u> تفاصيل إضافية: أي إجابتين مما يلي: • ضبط المقاوِمة المتغيرة • طريقة تحديد المحور • الحفاظ على L و N ثابتتين • قياس L من كل جانب للقضيب وحساب المتوسط • إبقاء المسبار في نفس الاتجاه	[1] [1] [1] [1] [1] [1] [2] لدرجة الكلية للسؤال [8]	**اقبل** التمثيلات البيانية الأخرى المقبولة **ملاحظة:** يجب أن يتوافق مع التمثيل البياني المرسوم **اقبل** التدابير الوقائية الأخرى المعقولة فيما يتعلق بالملف الساخن

© UCLES 2023

مسودة

© UCLES 2023