اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج القسم الكتابي (نموذج 1)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-14 13:05:57	
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	المزيد من مادة فيزياء:
إعداد: عبد الرحمن عصام	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

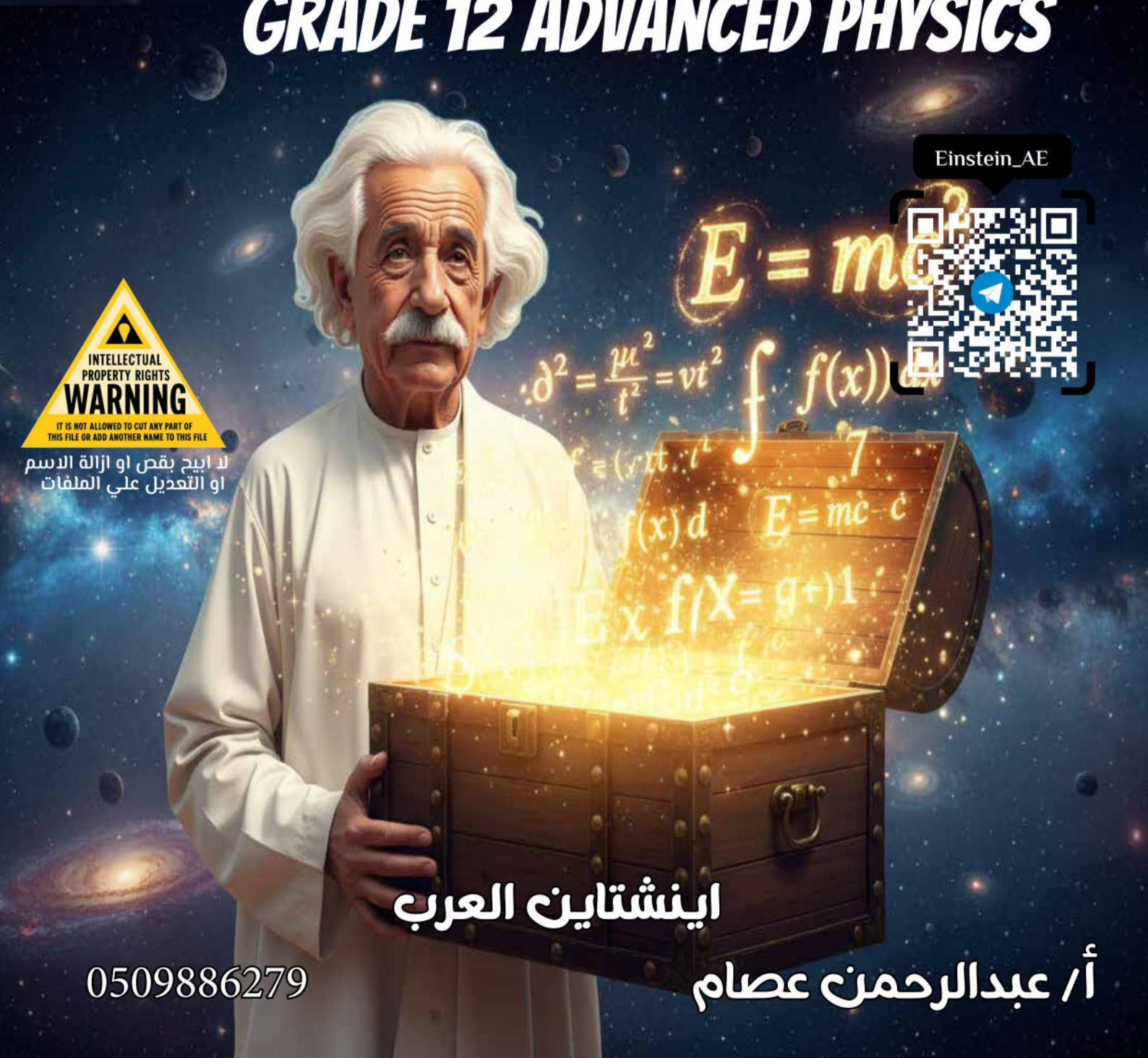
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول	
اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير القسم الالكتروني	1
كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	2
شرح دروس الوحدة الثانية المجال الكهربائي وقانون جاوس مع تدريبات متبوعة بالإجابات	3
أوراق عمل مراجعة الوحدة الثانية المجال الكهربائي وقانون جاوس	4
نموذج إجابة تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد المسار C منهج انسباير	5

Term 1

2026-2025

MOCK EXAM

EOT1 COVERAGE EXAM FOR GRADE 12 ADVANCED PHYSICS



اينشتاين العرب

أ/ عبدالرحمن عصام

0509886279

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

United Arab Emirates

الامتحان التجريبي لنهاية الفصل الدراسي الأول 2025/2026

Mock Exam Term (1) Exam 2025/2026 - Paper Part

$k = 8.99\times10^{9}\ \frac{N\,m^2}{C^2}$	$q_e = -1.6\times10^{-19}C$ $q_P = +1.6\times10^{-19}C$	$m_e = 9.11\times10^{-31}kg$ $m_p = 1.67\times10^{-27}kg$
$\varepsilon_0 = 8.85\times10^{-12}\ \frac{C^2}{Nm^2}$	$a = \frac{F}{m} = \frac{e\sigma}{m\varepsilon_0}$	$K = \frac{1}{2}mv_0^2 \Rightarrow v_0^2 = \frac{2K}{m}$
$F = k\frac{\lvert q_1q_2\rvert}{r^2}$	$E_y = \frac{2k\lambda}{y}$	$y_f - y_0 = -\frac{e\sigma x_f^2}{2m\varepsilon_0\left(\frac{2K}{m}\right)} = -\frac{e\sigma x_f^2}{4\varepsilon_0 K}$
$E = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0}\frac{q}{r^2}$	$\oiint \vec{E}\cdot d\vec{A} = \frac{q}{\varepsilon_0}$	$V = \frac{kq}{r}$
$\Delta K = -\Delta U = -q\Delta V$	$V(R) = -\int_{\infty}^{R}\vec{E}\cdot d\vec{s}$	$U = W_t = \int dW = \int_0^q \frac{q'}{C}dq' = \frac{1}{2}\frac{q^2}{C}$
$E_s = -\frac{\partial V}{\partial s}$	$U = \frac{kq_1q_2}{r}$	$C = \left\lvert\frac{q}{\Delta V}\right\rvert = \frac{\varepsilon_0 A}{d}$
$\Delta V = -\int_i^f \vec{E}\cdot d\vec{s}$	$C_{eq} = \sum_{i=1}^{n} C_i$	$\frac{1}{C_{eq}} = \sum_{i=1}^{n}\frac{1}{C_i}$

This exam is fully aligned with the learning outcomes outlined in EOT1 coverage – Grade 12 Advanced Physics (Bridge). It includes questions that follow the official ministry format and incorporates examples from previous years' exams to ensure comprehensive coverage and practice on ministry-style questions. The exam is designed to reflect the same structure, level of difficulty, and question types found in standardized assessments, providing students with an authentic and realistic training experience.

Prepared by Mr. Abdelrahman Essam Eid, Physics Teacher, United Arab Emirates.

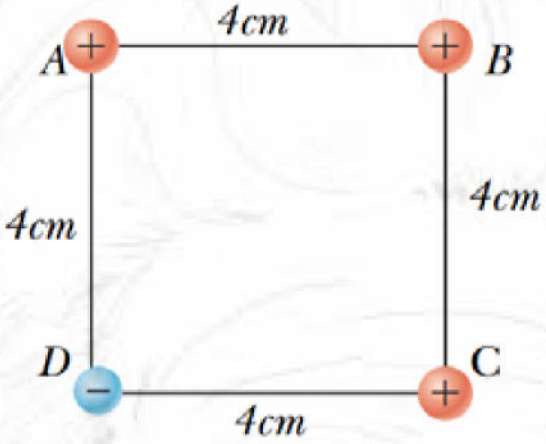
هذا الاختبار مطابق تمامًا لمخرجات التعلم الواردة في EOT1 coverage – الصف الثاني عشر فيزياء متقدم (Bridge).

يحتوي على أسئلة تتبع نمط الوزارة ، ويشمل أمثلة من اختبارات السنوات السابقة لضمان تغطية شاملة والتدريب على أفكار الوزاري.

تم تصميم الاختبار ليعكس نفس الهيكل ومستوى الصعوبة وأنواع الأسئلة الموجودة في الاختبارات القياسية، مما يوفر للطلاب تجربة تدريبية واقعية.

اعداد أستاذ عبد الرحمن عصام عيد مدرس الفيزياء الامارات العربية المتحدة

تم وضع ثلاث شحنات نقطية، كل منها يحمل شحنة: $q = 1.0\,\mu C$
عند رؤوس المربّع A، B، C، بحيث تكون الشحنة عند النقطة B
بحيث تكون القوة الكهروستاتيكية المحصلة المؤثرة على الشحنة عند النقطة B تساوي صفرًا.

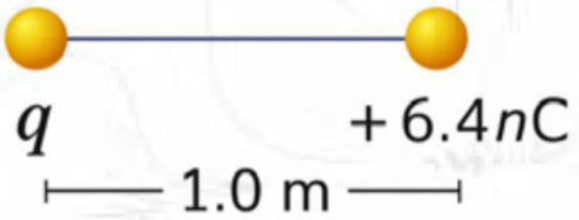


INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS WARNING
IT IS NOT ALLOWED TO CUT ANY PART OF THIS FILE OR ADD ANOTHER NAME TO THIS FILE
لا ابيح بقص او ازالة الاسم او التعديل علي الملفات

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS WARNING
IT IS NOT ALLOWED TO CUT ANY PART OF THIS FILE OR ADD ANOTHER NAME TO THIS FILE
لا ابيح بقص او ازالة الاسم او التعديل علي الملفات

مقدار الشحنة التي يجب وضعها عند النقطة D

يظهر الشكل أعلاه شحنتين نقطيتين في الفراغ، تفصل بينهما مسافة مقدارها 1.0 m.
شدة المجال الكهربائي عند منتصف المسافة بينهما تساوي 345 N/C.
إذا علمت أنه لا توجد نقطة بين الشحنتين تنعدم عندها القوة الكهروستاتيكية:



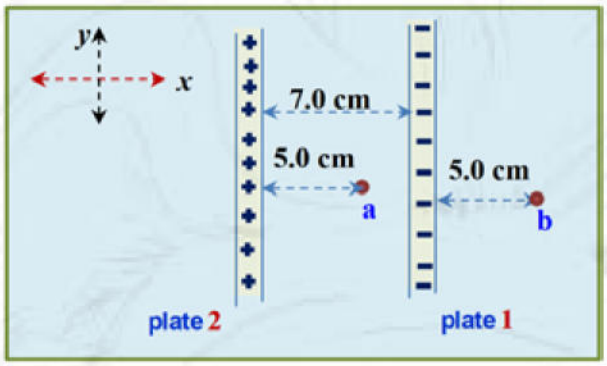
INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS
WARNING
IT IS NOT ALLOWED TO CUT ANY PART OF THIS FILE OR ADD ANOTHER NAME TO THIS FILE
لا ابيح بقص او ازالة الاسم
او التعديل علي الملفات

ما نوع الشحنة q؟ فسر اجابتك

احسب قيمة الشحنة q.

لوحان رقيقان غير موصلين لا نهائيان متوازيان عن بعضهما بمسافة معينة،

فإذا كانت كثافة الشحنة السطحية للوح الأول تساوي: $\sigma_2 = +3\,\mu C/m^2$ وللوح الثاني: $\sigma_1 = -9.0\ \mu C/m^2$



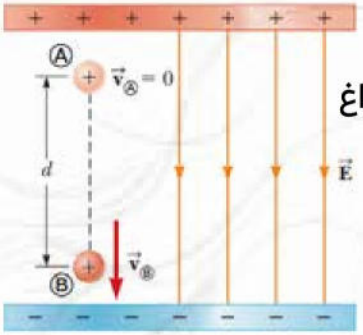
INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS
WARNING
IT IS NOT ALLOWED TO CUT ANY PART OF THIS FILE OR ADD ANOTHER NAME TO THIS FILE
لا ابيح بقص او ازالة الاسم او التعديل علي الملفات

2. المجال الكهربائي الكلي (مقدارًا واتجاهًا) عند النقطة a على مسافة $5.00\ cm$ بين اللوحين

1. المجال الكهربائي الكلي (مقدارًا واتجاهًا) عند النقطة b على مسافة $5.00\ cm$ يمين اللوح

ما القوة المؤثرة في إلكترون موجود عند النقطة a

ما مقدار التسارع الذي يتحرك به الإلكترون بين اللوحين؟



تم تحرير البروتون من السكون بين لوحين موصلين متوازيين في الفراغ

من النقطة A جهدها $+180\,v$ إلى النقطة B جهدها $-60.0\,v$

ما فرق الجهد بين النقطة B والنقطة A

ما مقدار الشغل الذي سيبذله المجال الكهربائي لتحريك البروتون ؟

INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS
WARNING
IT IS NOT ALLOWED TO CUT ANY PART OF THIS FILE OR ADD ANOTHER NAME TO THIS FILE
لا ابيح بقص او ازالة الاسم او التعديل علي الملفات

ما الطاقة الحركية للبروتون عندما يصل إلى النقطة B ؟

ما سرعته البروتون عندما يصل إلى النقطة B ؟

فاذا وصل البروتون إلى النقطة B في زمن قدره $0.02\,s$. فما عجلة (تسارع) البروتون؟