اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج القسم الكتابي (نموذج 3)

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 13:19:06
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
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	
1	اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج القسم الكتابي (نموذج 2)
2	اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج القسم الكتابي (نموذج 1)
3	اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج انسباير القسم الالكتروني
4	كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
5	شرح دروس الوحدة الثانية المجال الكهربائي وقانون جاوس مع تدريبات متبوعة بالإجابات

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.

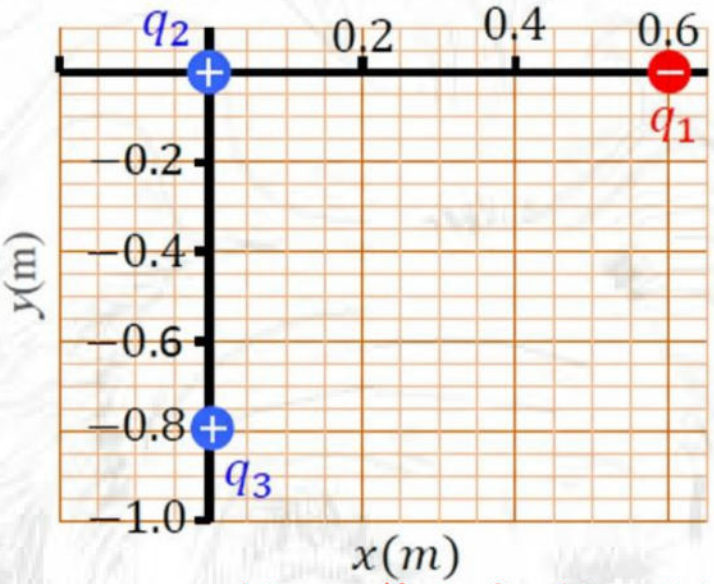
تم تصميم الاختبار ليعكس نفس الهيكل ومستوى الصعوبة وأنواع الأسئلة الموجودة في الاختبارات القياسية، مما يوفر للطلاب تجربة تدريبية واقعية.

اعداد أستاذ عبد الرحمن عصام عيد مدرس الفيزياء الامارات العربية المتحدة

وضعت ثلاث شحنات نقطية متجاورات في الفراغ كما هو مبين في الشكل المجاور،

وكانت قيمها كالتالي: $q_1 = -4 \times 10^{-8}\,\text{C}, q_2 = +8 \times 10^{-8}\,\text{C}, q_3 = +6 \times 10^{-8}\,\text{C}$

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



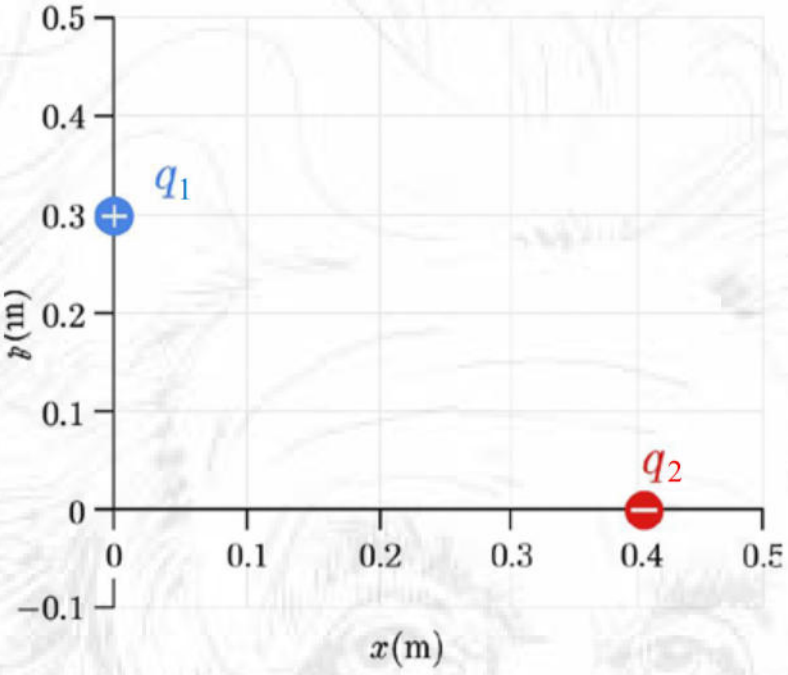
احسب مقدار واتجاه القوة الكهربائية المؤثرة في الشحنة q_2.

إذا ازيلت الشحنة q_3 مع بقاء الشحنتين q_1 و q_2 في موضعهم

ماذا يحدث لمقدار القوة المحصلة على الشحنة q_2؟

وضعت الشحنتان النقطيتان q_1 و q_2 في الهواء على محور الإحداثيات كما في الشكل،

حيث: $q_1 = +16.0\mu C$ و $q_2 = -32.0\mu C$



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

اوجد مقدار واتجاه شدة المجال الكهربائي عند نقطة الأصل $(0,0)$.

إذا وضع إلكترون عند نقطة الأصل، ما مقدار القوة الكهربائية المؤثرة عليه

وحدد اتجاه القوة على الرسم.

جسم مشحون يحتوي على (عدد البروتونات = 14 وعدد الإلكترونات= 18وعدد النيوترونات= 14)

إذا كان الجسم موضوع بين اللوحين في مجال كهربائي منتظم كما هو مبين بالشكل المجاور.

فاذا اتزن الجسم داخل المجال الكهربي

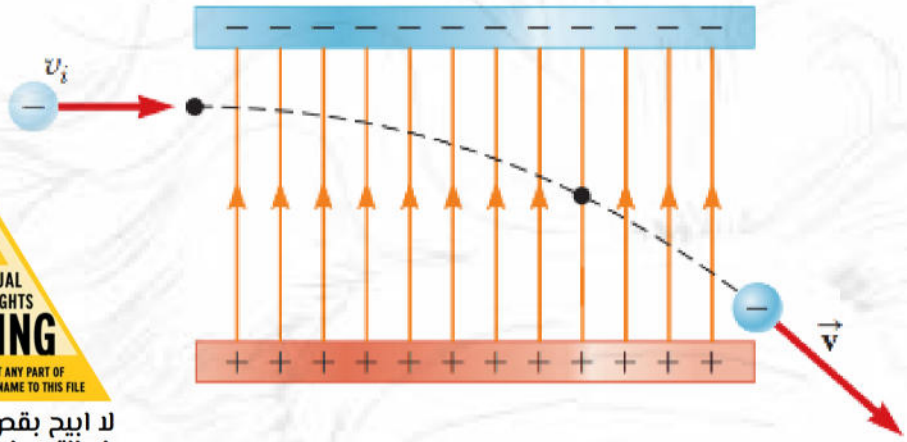
إذا اذا كنت كتلة الجسيم ($m = 2.73 \times 10^{-30} kg$)، فأجب عما يلي:

ما الشحنة على اللوح؟ فسر اجابتك

ما كثافة الشحنة السطحية على كل لوح اذا اللوحان متماثلين ؟

تم وضع إلكترون بين لوحين مشحونين فاكتسب طاقة حركية.

إذا كانت السرعة التي يصل بها الإلكترون إلى اللوح الموجب هي $v = 5.0 \times 10^6$ m/s



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 طاقة حركية الجسيم عند وصوله إلى اللوح الموجب؟

ما مقدار الشغل الذي سيبذله المجال الكهربائي لتحريك الجسيم ؟

ما مقدار فرق الجهد بين اللوحين ؟