

اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج القسم الكتابي (نموذج 2)



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: 13:08:02 2025-11-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: عبد الرحمن عصام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

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

1

اختبار مطابق لمخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج انسابير القسم الالكتروني

2

كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

3

شرح دروس الوحدة الثانية المجال الكهربائي وقانون جاوس مع تدريبات متبوعة بالإجابات

4

أوراق عمل مراجعة الوحدة الثانية المجال الكهربائي وقانون جاوس

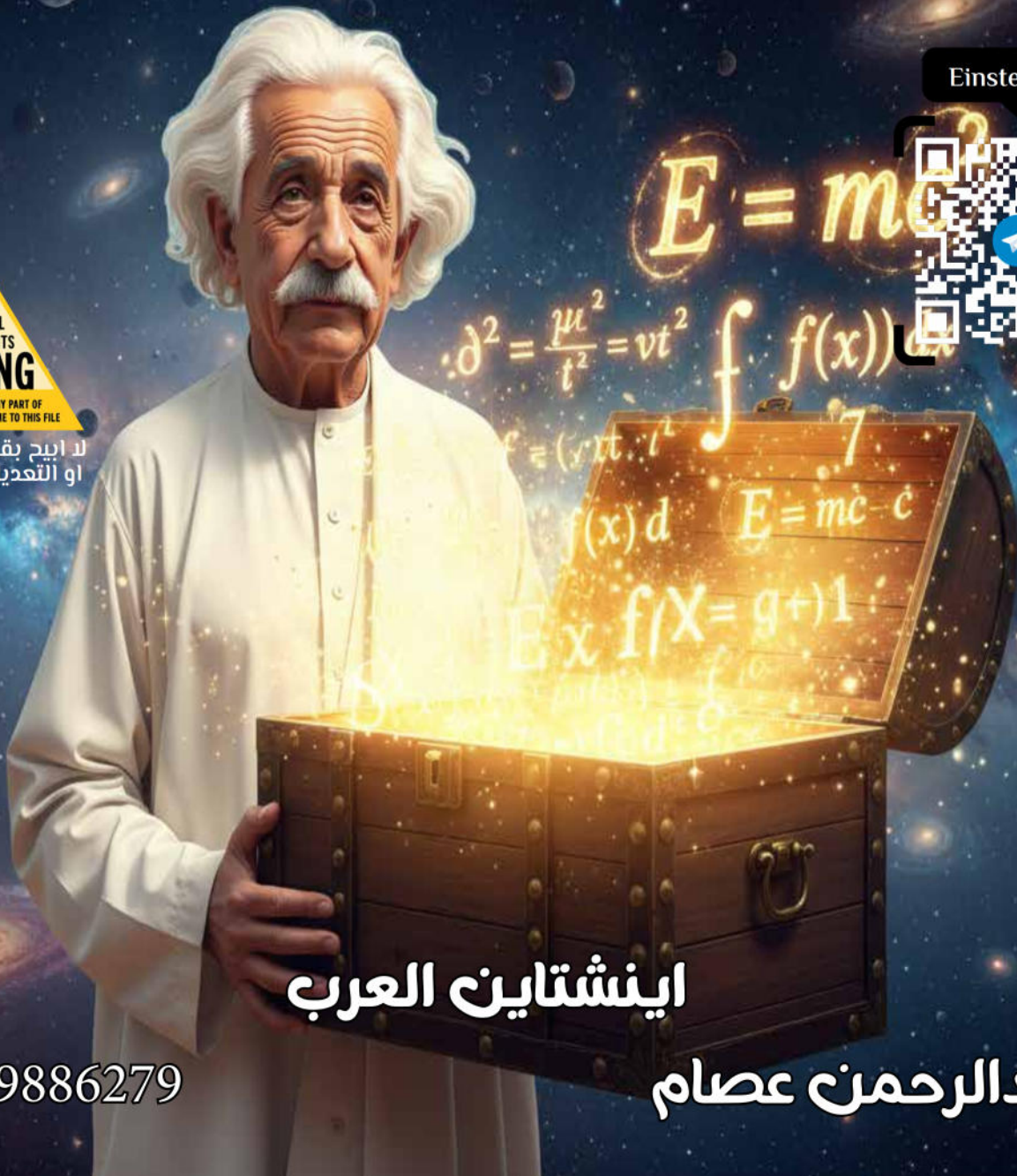
5

Term 1

2026-2025

MOCK EXAM

**EOT1 COVERAGE EXAM FOR
GRADE 12 ADVANCED PHYSICS**



Einstein_AE



لا ابيح بقص او ازالة الاسم
او التعديل علي الملفات

اينشتاين العرب

0509886279

أ/ عبدالرحمن عصام


الامتحان التجريبي لنهاية الفصل الدراسي الأول 2025/2026
Mock Exam Term (1) Exam 2025/2026 - Paper Part

$k = 8.99 \times 10^9 \frac{\text{N m}^2}{\text{C}^2}$	$q_e = -1.6 \times 10^{-19} \text{C}$ $q_p = +1.6 \times 10^{-19} \text{C}$	$m_e = 9.11 \times 10^{-31} \text{kg}$ $m_p = 1.67 \times 10^{-27} \text{kg}$
$\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \frac{\text{C}^2}{\text{Nm}^2}$	$a = \frac{F}{m} = \frac{e\sigma}{m\epsilon_0}$	$K = \frac{1}{2}mv_0^2 \Rightarrow v_0^2 = \frac{2K}{m}$
$F = k \frac{ q_1 q_2 }{r^2}$	$E_y = \frac{2k\lambda}{y}$	$y_i - y_0 = -\frac{e\sigma x_f^2}{2m\epsilon_0 \left(\frac{2K}{m}\right)} = -\frac{e\sigma x_f^2}{4\epsilon_0 K}$
$E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{r^2}$	$\oiint \vec{E} \cdot d\vec{A} = \frac{q}{\epsilon_0}$	$V = \frac{kq}{r}$
$\Delta K = -\Delta U = -q\Delta V$	$V(R) = -\int_{\infty}^R \vec{E} \cdot d\vec{s}$	$U = W_t = \int dW = \int_0^q \frac{q'}{C} dq' = \frac{1}{2} \frac{q^2}{C}$
$E_s = -\frac{\partial V}{\partial s}$	$U = \frac{kq_1 q_2}{r}$	$C = \left \frac{q}{\Delta V} \right = \frac{\epsilon_0 A}{d}$
$\Delta V = -\int_i^f \vec{E} \cdot d\vec{s}$	$C_{eq} = \sum_{i=1}^n C_i$	$\frac{1}{C_{eq}} = \sum_{i=1}^n \frac{1}{C_i}$

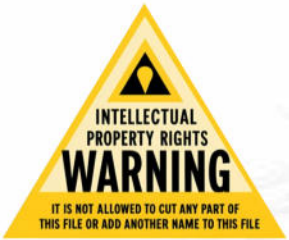


This exam is fully aligned with the learning outcomes outlined in EOT1 coverage – Grade 12 Advanced Physics (Bridge). It includes questions that follow the official ministry format and incorporates examples from previous years' exams to ensure comprehensive coverage and practice on ministry-style questions. 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.

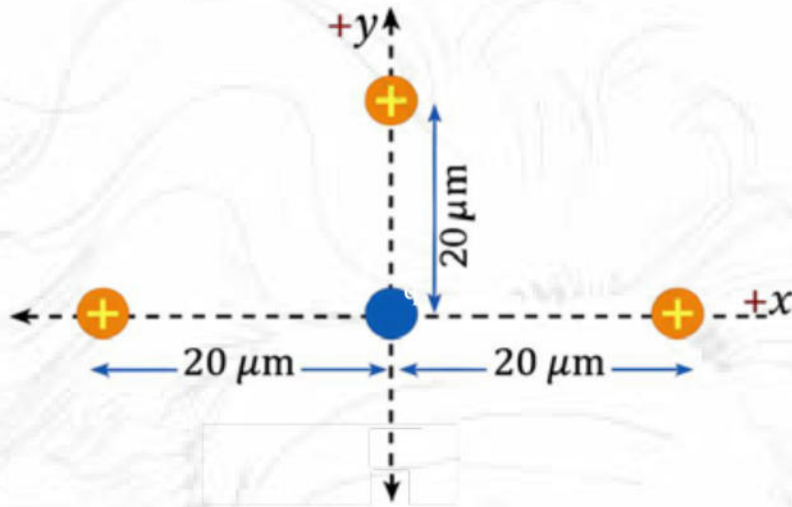
Prepared by Mr. Abdelrahman Essam Eid, Physics Teacher, United Arab Emirates.

هذا الاختبار مطابق تمامًا لخرجات 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 بروتونات وشحنة مجهولة q في الفراغ كما هو موضح في الشكل أدناه.



لا ابيح بقص او ازالة الاسم
او التعديل علي الملفات

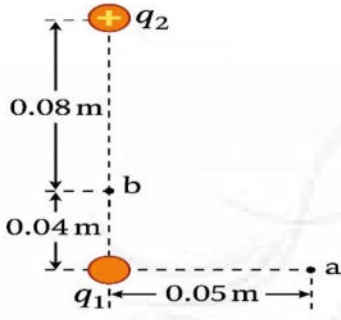


إذا كانت المحصلة النهائية للقوة الكهروستاتيكية المؤثرة على الشحنة المجهولة تساوي 25 nN في اتجاه المحور y السالب،

حدد نوع الشحنة المجهولة (موجبة أم سالبة).

مقدار الشحنة المجهولة q ؟

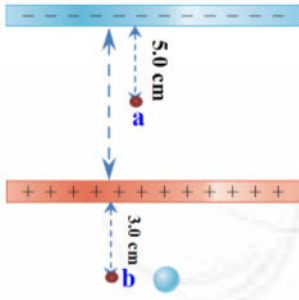
في حال تم إزالة البروتون الموجود على المحور $+x$
احسب مقدار القوة الكهروستاتيكية المحصلة المؤثرة على الإلكترون، ثم ارسم متجه هذه القوة على الشكل أعلاه.



يظهر الشكل أعلاه شحنتين نقطيتين في الفراغ، تفصل بينهما مسافة مقدارها 0.12 m عند النقطة b ، تنعدم شدة المجال الكهربائي إذا كانت قيمة الشحنة الأولى $q_1 = +6.0 \mu\text{C}$:

احسب مقدار الشحنة الثانية q_2 وحدد نوعها

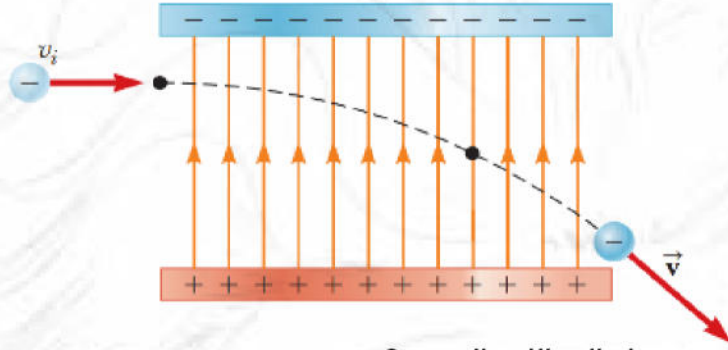
احسب المحصلة المجال الكهربائي عند النقطة A .



لوحان متوازيان لا نهائيان وغير موصلين تفصل بينهما مسافة 10.0 cm ،
 توزيع الشحنة السطحية للوح 1 هو: $\sigma_1 = +3.00 \mu\text{C}/\text{m}^2$
 بينما توزيع الشحنة السطحية للوح 2 هو: $\sigma_2 = -5.00 \mu\text{C}/\text{m}^2$.
 احسب **المحصلة المجال الكهربائي** عند النقطة A .

عند وضع جسيم كتلته $m = 1.00 \text{ g}$ وشحنته q وُضع عند النقطة b الموجودة على مسافة 3.0 cm كما هو موضح في الشكل، ويؤثر فيه جاذبية مقدارها $g = 9.81 \text{ m/s}^2$.
 أوجد **عدد الإلكترونات n التي يجب إضافتها إلى الجسم أو نزعها** منه لكي يبقى في حالة سكون

تم وضع جسيم سالب (يتكون من بروتونين ونيوترونين وخمس الكترونات) بين لوحين
فاكتسب طاقة حركية مقدارها 360.0 keV اذا كنت كتلة الجسيم ($m = 2.73 \times 10^{-30} \text{ kg}$)



ما سرعة الجسيم عند وصوله إلى اللوح الموجب؟

ما مقدار الشغل الذي سيبذله المجال الكهربائي لتحريك الجسيم؟

ما مقدار فرق الجهد بين اللوحين؟