تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة الفيزياء

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	بنك اسئلة الفيزياء
2	مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر
3	مذكرة الموجات والاهتزازات
4	مراجعة الورقة التقويمية
5	مراجعة للورقة التقويمية

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

المادة: الفيزياء
الصف: العاشر
الزمن: ساعتان وربع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر

في مادة الفيزياء

للعام الدراسي 2025-2026م

إدارة التوجيه الفني للعلوم

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني إجباري)

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية. **(4 × 1 = 4 درجات)**

1- يتحرك جسم بحركة توافقية بسيطة وتُعطى إزاحته بالعلاقة التالية $y = 5sin(3t)$ حيث تقاس الأبعاد بـ (cm) و الأزمنة (s) والزوايا (rad)، فإن سعة الاهتزاز بوحدة (cm) تساوي: م16

☐ 2 ☐ 3 ☑ 5 ☐ 8

2- خاصية من خصائص الموجات تحدث للموجة الصوتية عند انتقالها بين وسطين مختلفين في الكثافة كما في الشكل تسمى : م22

☐ الحيود ☑ الانكسار
☐ التداخل ☐ الانعكاس

3- يمكن استخدام الكشاف الكهربائي في: م45

☐ قياس فرق الجهد بين جسمين. ☑ الكشف عن الشحنة الكهربائية.
☐ قياس شدة التيار. ☐ الكشف عن مقدار الطاقة الكهربائية المختزنة.

4- مصباح كهربائي فرق الجهد بين طرفيه v (12) يمر به تيار كهربائي شدته A(2) فإن مقاومته الكهربائية بوحدة الأوم تساوي: م64

☐ 2 ☑ 6 ☐ 10 ☐ 12

موقع المناهج الكويتية
https://kwedu.com/kw

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر في مادة الفيزياء للعام الدراسي 2025-2026م

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية: (2 x 1 = 2 درجات)

-1	يتحقق مبدأ التراكب إذا كانت الموجتان من نوعين مختلفين. (ص23)	×
-2	تتوقف المقاومة النوعية لسلك من النحاس على درجة الحرارة. (ص63)	✓

درجة السؤال الأول: 5

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات الآتية: (3 X 1 = 3 درجات)

-1	أكبر إزاحة للجسم عن موضع سكونه (اتزانه). (ص15)	السعة أو A
-2	الموجات التي تنشأ من تراكب قطارين من الموجات متماثلين في التردد والسعة لكنهما يسيران باتجاهين متعاكسين. (ص25)	الموجات الموقوفة
-3	مقاومة موصل حين يكون فرق الجهد بين طرفيه V(1) ويسري فيه تيار شدته A(1). (ص63)	الأوم أو Ω

السؤال الثاني: (ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسبا علميا: (2 x 1 = 2 درجات)

-1	الشحنة الكهربائية التي يحملها أي جسم هي مضاعفات عددية صحيحة لشحنة .....الإلكترون e ... الواحد. (ص45)
-2	مصباح كهربائي مكتوب عليه (240 V، 60 W) فإن فتيلة المصباح تتحمل تياراً شدته بوحدة (الأمبير) يساوي.....0.25..... (ص69)

درجة السؤال الثاني: 6

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر في مادة الفيزياء للعام الدراسي 2025-2026م

المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

اختر ثلاثة أسئلة بفروعها

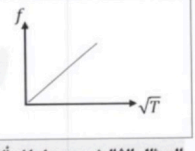
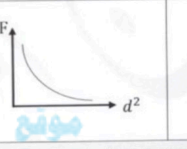
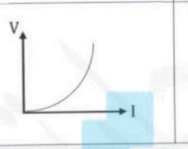
(السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس)

السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً: (2 x 1 = 2 درجات)

1- يعود الجسم المهتز إلى موضع استقراره عند إزاحته بعيداً عنه. (ص15)
لأن قوة الارجاع اتجاهها دوماً نحو موضع الاتزان.

2- إذا نزعنا من الذرة أحد إلكتروناتها فإنها تصبح موجبة الشحنة. (ص43)
لأنها فقدت خاصية التعادل الكهربائي وأصبح عدد الإلكترونات أقل من عدد البروتونات.

السؤال الثالث: (ب) وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط بين كل من: (3 x 1 = 3 درجات)

تردد النغمة الأساسية لوتر (f) والجذر التربيعي لقوة شد الوتر ($\sqrt{T}$) عند ثبات باقي العوامل. (ص29)	القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين (F) ومربع البعد بين الشحنتين(d^2) عند ثبات باقي العوامل. (ص46)	فرق الجهد الكهربائي (V) وشدة التيار(I) لمقاومة لا أوميه. (ص63)
		

السؤال الثالث: (ج) حل المسألة التالية: (4 درجات)

بندول بسيط مهتز طول خيطه (1)m فإذا كانت عجلة الجاذبية الأرضية $9.8\ m/s^2$ **احسب:** (ص17)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

1- الزمن الدوري للبندول.

$$T = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}} = 2\pi\sqrt{\frac{1}{9.8}} = 2\ s$$

(1) (½) (½) (1/4) (1/4)

2- تردد البندول.

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{2} = 0.5\ Hz$$

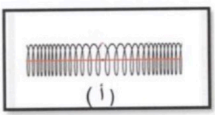
(1) (½) (1/4) (1/4)

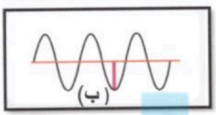
درجة السؤال الثالث: 9

السؤال الرابع: (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً: (2 × 2 = 4 درجات)

وجه المقارنة	الالكترون	البروتون
نوع الشحنة الكهربائية (سالبة – موجبة) ص43	سالبة (-)	موجبة (+)
وجه المقارنة	الأميتر	الفولتميتر
الكمية الفيزيائية التي يقيسها الجهاز ص59 (شدة التيار الكهربائي – فرق الجهد الكهربائي)	شدة التيار الكهربائي	فرق الجهد الكهربائي

السؤال الرابع: (ب) من خلال الأشكال التي أمامك أجب عن الأسئلة التالية : (5 درجات)





من خلال الأشكال التالية أجب عن الأسئلة التالية : ص19

1- الموجة (أ) تسمى موجة .....**طولية**..... (1)
وذلك لأن حركة جزيئات الوسط في.....**نفس**..... (1/2)
اتجاه انتشار الموجة ، مثال عليها .....**موجات الصوت**..... (1)

2- الموجة (ب) تسمى موجة .....**مستعرضة**..... (1)
وذلك لأن حركة جزيئات الوسط ..... **عمودية**..... على (1/2)
اتجاه انتشار الموجة ، مثال عليها ....**موجات الماء**..... (1)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

درجة السؤال الرابع
9

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر في مادة الفيزياء للعام الدراسي 2025-2026م

السؤال الخامس: (أ) **اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من**: (2 × 2= 4 **درجات**) (يكتفى بعاملين)

1- تردد النغمة الأساسية لوتر مهتز (f).

أ) طول الوتر (L) ب) قوة الشد في الوتر (T)

ج)كتلة وحدة الأطوال (μ).

2- فرق الجهد الكهربائي بين نقطتين (V) .

أ)الطاقة الكهربائية (E) أو الشغل (W) ب) كمية الشحنة (q)

السؤال الخامس: (**ب**) **حل المسألة التالية**: (**5 درجات**):

A و B شحنتان نقطيتين $q_A = -20\mu c$ و $q_B = 50\mu c$ ، تفصل بينهما مسافة m (0.2) ،

فإذا علمت أن (ثابت كولوم $k = 9 \times 10^9 N.m^2/c^2$)

احسب:

1- القوة الكهربائية المتبادلة بين الشحنتين النقطيتين(A،B) وحدد نوعها.

$$F = k\frac{q_A \times q_B}{d^2} = 9 \times 10^9 \times \frac{20 \times 10^{-6} \times 50 \times 10^{-6}}{0.2^2} = 225N$$

(1) (1) (1/4) (1/4)

نوع القوة: قوة تجاذب (1)

2- القوة الكهربائية إذا أصبحت المسافة بين الشحنتين m(0.4).

$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{d_2^2}{d_1^2}$$ (1/2)

$$\frac{225}{F_2} = \frac{0.4^2}{0.2^2}$$ (½)

$$F_2 = 56.25N$$ (1/4)

(1/4)

درجة السؤال الخامس

9

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم

السؤال السادس: (أ) ماذا يحدث لكل مما يلي مع التفسير: (2 × 2= 4 درجات)

مر60

1- للتيار الكهربائي عندما يتساوى فرق الجهد بين طرفي سلك موصل؟
الحـدث: يتوقف سريان الشحنات
التفسـير: لعدم وجود طاقة تحرك الالكترونات

2- لقيمة مقاومة موصل عند زيادة طوله الي أربع أمثال ما كان عليه؟
الحـدث: تزداد.
مر63 التفسـير: لأن هناك علاقة عكسية بين المقاومة و طول الموصل $R \propto L$

السؤال السادس: (ب) حل المسألة التالية: (5 درجات):

مر59

بطارية تبذل شغل مقداره $W(36)J$ على شحنة مقدارها $Q(6)C$ احسب:

1- فرق الجهد بين طرفي البطارية .

$$V = \frac{E}{q} = \frac{36}{6} = 6\ v$$

(1) (1) (¼) (¼)

2- شدة التيار الكهربائي إذا علمت أن زمن مرور الشحنات هو t(3)s.

$$I = \frac{q}{t} = \frac{6}{3} = 2\ A$$

(1) (1) (¼) (¼)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

درجة السؤال السادس 9

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للعلوم

*** انتهـت الأسئلـة ***