

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف العاشر](#) ⇌ [فيزياء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

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

المجال الدراسي: فيزياء

الصف : العاشر

الزمن : ساعتان

امتحان الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2021 / 2022 م



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الصف العاشر- في الفيزياء

نصفون الإجابة

الفترة الدراسية الثانية

2022/2021 م

- تأكد أن عدد صفحات الامتحان (6) ستة صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه)

- أجب على جميع الأسئلة .

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ملاحظات هامة :

- اقرأ السؤال جيداً قبل الشروع في الإجابة عنه.
- جزء من درجة كل مسألة في الامتحان ستخصص لوحدات القياس في كل مطلب.

يقع الامتحان في قسمين :

القسم الأول – الأسئلة الموضوعية (18) درجة :

ويشمل السؤالين الأول والثاني

القسم الثاني – الأسئلة المقالية (24) درجة :

ويشمل السؤال الثالث والسؤال الرابع والسؤال الخامس.

درجة الامتحان = 18 + 24 = 42 درجة

حيثما لزم الأمر :

أعتبر أن : عجلة الجاذبية الأرضية $g = 10 \text{ m/s}^2$



التوجيه الفني العام للعلوم

المجال الدراسي : الفيزياء
زمن الامتحان : ساعتان
عدد الصفحات (6)

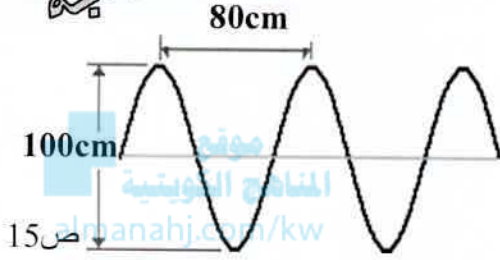
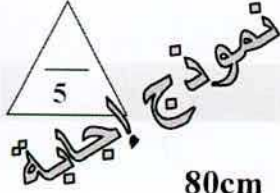
امتحان الفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي 2021 - 2022 م
للمصف العاشر

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول :

(أ) ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :



1- سعة الموجة الموضحة بالشكل تساوي بوحدة (cm):

50 ☒

40 ☐

100 ☐

80 ☐

20ص

2- عندما تنتقل الموجة بين وسطين مختلفين تتحقق ظاهرة :

☐ التداخل

☐ الحيود

☐ الانعكاس

☒ الانكسار

3- طريقة شحن يتم فيها انتقال الإلكترونات من جسم مشحون الى جسم اخر بالتلامس المباشر :

44ص

☒ الشحن بالتوصيل

☐ الشحن بالدلك

☐ الشحن بالاحتكاك

☐ الشحن بالتأثير

4- مقدار الطاقة الكهربائية التي يستهلكها مصباح مكتوب عليه W (30) خلال دقيقة واحدة بوحدة (J) تساوي :

68ص

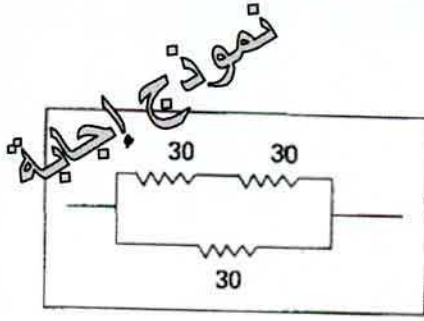
2400 ☐

1800 ☒

30 ☐

0.5 ☐





5 - تكون قيمة المقاومة المكافئة للمقاومات الموضحة

بالشكل بوحدة (Ω) تساوي:

20 ☒

10 ☐

90 ☐

45 ☐

ص 75

(ب) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :



1-(✓) في الحركة التوافقية البسيطة تتناسب قوة الارجاع طرديا مع الازاحة الحادثة للجسم وتكون في اتجاه معاكس لها .

ص 15

ص 19

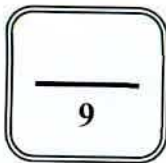
2-(x) الموجات الطولية تكون فيها حركة الجزيئات عمودية على اتجاه انتشار الموجة.

ص 23

3-(x) النقطة التي تلتقي فيها قمة موجة مادية مع قاع موجة مادية أخرى يحدث عندها تداخل بنائي .

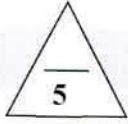
ص 59

4-(✓) في بطاريات السيارات تسري الشحنة الكهربائية بواسطة الأيونات السالبة والموجبة.



درجة السؤال الأول





نموذج إجابة

السؤال الثاني :

(أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

ص 19

1- الضوء طاقة تلتقطها أعيننا على شكل موجة...كهرومغناطيسية .

ص 58

2- يتوقف سريان الشحنات الكهربائية بين طرفي موصل عند ..تساوي... الجهد الكهربائي للطرفين .

ص 59

3- محصلة الشحنة للسلك الحامل للتيار الكهربائي تساوي .. صفر..

ص 73

4- قيمة... فرق الجهد الكهربائي ... ثابتة بين طرفي المقاومات المتصلة على التوازي .

ص 73

5- يتم توصيل الأجهزة الكهربائية في المنازل على...التوازي...

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

ص 13 (الموجة)

1- انتقال الحركة الاهتزازية عبر جزيئات الوسط .

2- الموجات التي تنشأ من تراكب قطارين من الموجات متماثلين في التردد والسعة ولكنهما يسيران

ص 25 (الموجات الموقوفة)

في اتجاهين متعاكسين .

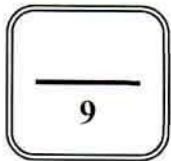
ص 45 (الكشاف الكهربائي)

3- أداة خاصة تستخدم للكشف عن وجود الشحنات الكهربائية .

4- هي الإعاقة التي تواجهها الالكترونات أثناء انتقالها في الموصل بسبب تصادمها مع بعضها

ص 62 (المقاومة الكهربائية)

و مع ذرات الفلز المارة به .



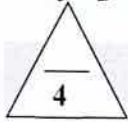
درجة السؤال الثاني



نموذج إجابة

القسم الثاني: الأسئلة المقالية

السؤال الثالث:



ص 60

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

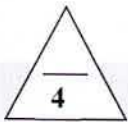
1- سريان الإلكترونات في الدائرة الكهربائية.

بسبب وجود قوة دافعة كهربائية تقوم بتأمين الضغط الكهربائي اللازم لتحريك الإلكترونات في الدائرة.

2- اختلاف الطاقة الكهربائية المستهلكة في المصباح الكهربائي عن المكواة الكهربائية خلال نفس الفترة الزمنية.

ص 67

القدرة الكهربائية للمصباح تختلف عن القدرة الكهربائية للمكواة الكهربائية .



(ب) حل المسألة التالية :

ص 30

وتر طوله m (0.8) وكتلته g (0.8×10^{-3}) مشدود بقوة مقدارها N (40). احسب:

1- كتلة وحدة الأطوال

$$\mu = m/L$$

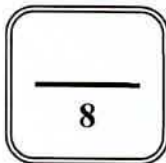
$$= 0.8 \times 10^{-3} / 0.8 = 1 \times 10^{-6} m$$

2- تردد النغمة الأساسية.

$$f_0 = \frac{n}{2L} \sqrt{T/\mu}$$

$$= (1/2 \times 0.8) \sqrt{\frac{40}{1 \times 10^{-6}}}$$

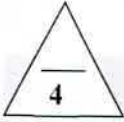
$$= 3952.80 \text{ Hz}$$



درجة السؤال الثالث



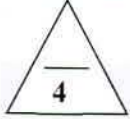
نموذج إجابة



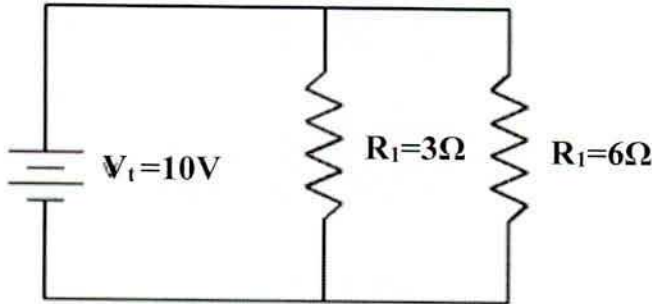
السؤال الرابع :

(أ) وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط بين كل من :

<p>القوة الكهربائية (F) بين جسمين مشحونين مع حاصل ضرب كل من الشحنتين (q₁q₂) عند ثبوت باقي العوامل . ص 45</p> <p>almanahj.com/kw</p>	<p>الزمن الدوري (T) لجسم مهتز و تردده (f) . ص 16</p>



(ب) حل المسألة التالية :



من الدائرة الكهربائية الموضحة بالشكل احسب: ص 73
1- المقاومة المكافئة Req لجميع المقاومات في الدائرة.

1

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

0.75

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

$$R_{eq} = 2 \Omega$$

0.25

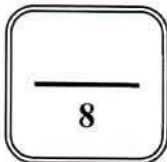
2- شدة التيار المار خلال البطارية.

1

$$I = V_t / R_{eq} = 10 / 2 = 5A$$

0.75

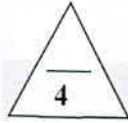
0.25



درجة السؤال الرابع



التوجيه الفني العام للعلوم

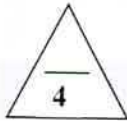


نموذج إجابة

السؤال الخامس :

(أ) قارن بين كل مما يلي:

الفتحة الأكبر	الفتحة الأصغر	وجه المقارنة
أقل	أكبر / أدنى	حيود الموجات ص 25 بعد تجاوزها فتحة في حاجز
		وجه المقارنة
كبير / ينجز / غير متساوي $I_T = I_1 + I_2 + I_3$	ثابت / صغير / لا ينجز / متساوي (ثابت) $I_T = I_1 = I_2 = I_3$	مقدار شدة التيار الكهربائي الذي يمر في كل مقاومة ص 73+71



(ب) : اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي :

ص 16

1- الزمن الدوري لاهتزاز جسم معلق في نابض يتحرك حركة توافقية بسيطة .

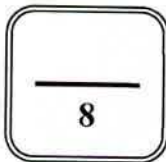
كتلة الجسم - ثابت هوك أو (ثابت مرونة النابض)

ص 63

(يكتفى بعاملين فقط)

2- المقاومة الكهربائية للموصل.

طول الموصل - مساحة مقطع الموصل - نوع مادة الموصل - درجة الحرارة .



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

