



الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الحادي عشر العلمي ← فيزياء ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي









روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني				
مراجعات نهائية	1			
المعلق في الفيزياء	2			
الموضوعات التي تم تعليقها في الفترة الثانية	3			
دفتر متابعة الطالب	4			
ورقة تقويمية	5			

المجال الدراسي: فيزياء

الصف: الحادي عشر

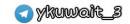
الزمن: ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي: 2022/2021

وزارة التربية

التوجيه الفنى العام للعلوم



نموذج اجابة

تحان الصف الحادي عشر- في الفيزياء نهاية الفترة الثانية2021/2021

almanahj.com/kw

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه) ملاحظات هامة:

اقرأ السؤال جيداً قبل الشروع في الإجابة عنه.

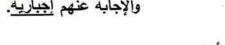
يقع الامتحان في قسمين:

القسم الأول - الأسئلة الموضوعية (20 درجة) :

ويشمل السؤالين الأول والثاني والإجابة عنهما إجبارية.

القسم الثاني - الأسئلة المقالية (36 درجة):

ويشمل السؤال الثالث والسؤال الرابع والسؤال الخامس ويشمل السؤال الثالث والإجابة عنهم إجبارية.



حيثما لزم الأمر أعتبر:

(عجلة الجاذبية الأرضية)	(معامل النفاذية المغناطيسية في الفراغ)
$g = 10 \ m/s^2$	$\mu_{\circ} = 4\pi \times 10^{-7} T.m / A$
(ثابت العزل الكهربائي)	(ثابت كولوم)
$\epsilon_0 = 8.85 \text{ X } 10^{-12} \text{ F/m}$	$K = 9 \times 10^9 \ N.m^2 / c^2$

التربية نتمنى لكم التوفيق والنجاح



ر: الفيزياء	المجال الدراسي	لثانية	امتحان الفترة الدراسية ا		وزارة التربية
ساعتان	زمن الامتحان:	2022م م	العام الدراسي 2021-	للعلوم	التوجيه الفني العام
6) صفحات	ور الصفعات :(١	eag	للصف الحادي عشر		
	1016		V94	7 11-11 714	fu f
	5 4	7	. Tre for . 1 for . = 11	سنله التالية:	أجب عن جميع الأ
\wedge		<u> موصوعیه</u>	القسم الأول: الأسئلة ا		. 1 &11 115 11
$\sqrt{{5}}$		n=n11n -	et I de la colo	11 a 11 à (a/)	السؤال الأول:
<u>/ 5</u> ص16	7		<u>واقع أمام أنسب إجابة لكا</u> () فتكون درجة حوارته عا		
	12.112		3) فتكون درجة حرارته على		
	312■ موقع المناهج الكويتيا	234 □	102.2		75 🗖
		تها °C-1 (10 ⁻⁶	ومعامل التمدد الخطي لماد	س طولها m(1) و	2-ساق من النحا
21 ص			رتها بوحدة (°C) بمقدار:	جب رفع درجة حرا	(0.001)m
88.2	23 🗖	58.82 ■	17×10 ⁻⁴	4 🗖 1	7 × 10 ⁻⁸ □
52س 🗖 📆),		ن درجة الحرارة وزمن	المجاور العلاقة بير	3-يوضح الشكل
			مادة في الفترة (B) تكون		
100	B /C	-	-5 (-) 5	<i>O,</i>	0.
	B	t (s)	صلب+ بخار	ئل 🗖 ،	■ صلب+ ساذ
-50	γ"	N-A	بخار + سائل	از 🗖	🗖 سائل + غ
مقدار شدة	داره m (0.1) فإن	عد عنها مسافة مق	2) تؤثر على نقطة M تب	$\times 10^{-6}$) C قدارها	4-شحنة نقطية م
ص98	tweets Court		نطة M تكون بوحدة N/C	=	
	3				•
8.1×1	06 🗆	6.8×10^6	2.2×10)° 🗆	1.8×10 ⁶ ■
ت سرعتة	فر متجانس فأصبح	إلى وسط شفاف آ.	3x10 ⁸) m/s وانتقل	أ الضوء في الهواء	5-إذا كانت سرعاً
1	42 ص	لى الوسط:	كسار الضوء من الهواء إ	1.5) فإن معامل اذ	$5x10^8)$ m/s
	5 🗖	3 🗖	2	•	1 🗖
رول العلم					
3.	15			التربية	وزارة
Lun Ba	وزارة		1		
CONTRO	_/			وألعام للعلوم	التوجيهالننو
MIKO					

2021 /2021 - فهرالفيزياء وزارة التربية – التوجيه الفني العام للعلوم – امتحان الفترة الدراسية الثانية -

(ب) ضع بين القوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير

الإناء الذي يحتوي على (2) لتر من الماء المغلي فيه كمية من الطاقة تساوي مثلي تلك $(\sqrt)-1$

-2 التمدد الطولى قاصر فقط على المواد الصلبة .

الموجودة في إناء يحتوي على (1) لتر من الماء المغلى. ص15

ص30

x)-3 الزجاج المقاوم لتغيرات درجة الحرارة يكون له معامل تمدد حراري كبير. ص33

x)-4 تزداد السعة الكهربائية لمكثف عند زيادة كمية شحنته.

(0.02) m إذا كان نصف قطر المرآة cm إ(10) فإن بعدها البؤري بوحدة المتر يساوي (x) ((x)). ص 154



ص105



درجة السؤال الأول

وزارة يه الشني العام للعلوم

2021 /2الم وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - امتحان الفترة الدراسية الثانية -السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً: 1- السائل المثالي للتبريد والتسخين هوالماء ص 26 2 - معامل التمدد الطولي يعادل أَمُلْتُ (3/1.) معامل التمدد الحجمي. 34 ص سعته -3 مكثف هوائي مستوي المسافة بين لوحيه $(1x10^{-3})$ m ومساحة كل من لوحيه -3بوحدة (F) (F) بوحدة ص 106 4- ملف حلزوني يمر به تيار كهربائي مستمر شدته A (10) وشدة المجال المغناطيسي عند محور الملف مساوية (B) فإذا زادت شدة التيار إلى المثلين فإن شدة المجال المغناطيسي الناتج تصبح 2B ص 128 5-التكبير في المرايا المستوبة يساوي ...(1).... ص 152 (ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية: 1- الكمية الفيزيائية التي يمكن من خلالها تحديد مدى سخونة جسم ما أو برودته عند

1- الكمية الفيزيائية التي يمكن من خلالها تحديد مدى سخونة جسم ما أو برودته عند مقارنته بمقياس معياري. (درجة الحرارة) ص14 - كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء درجة واحدة (السعر الحراري) ص20 مسلميوس.

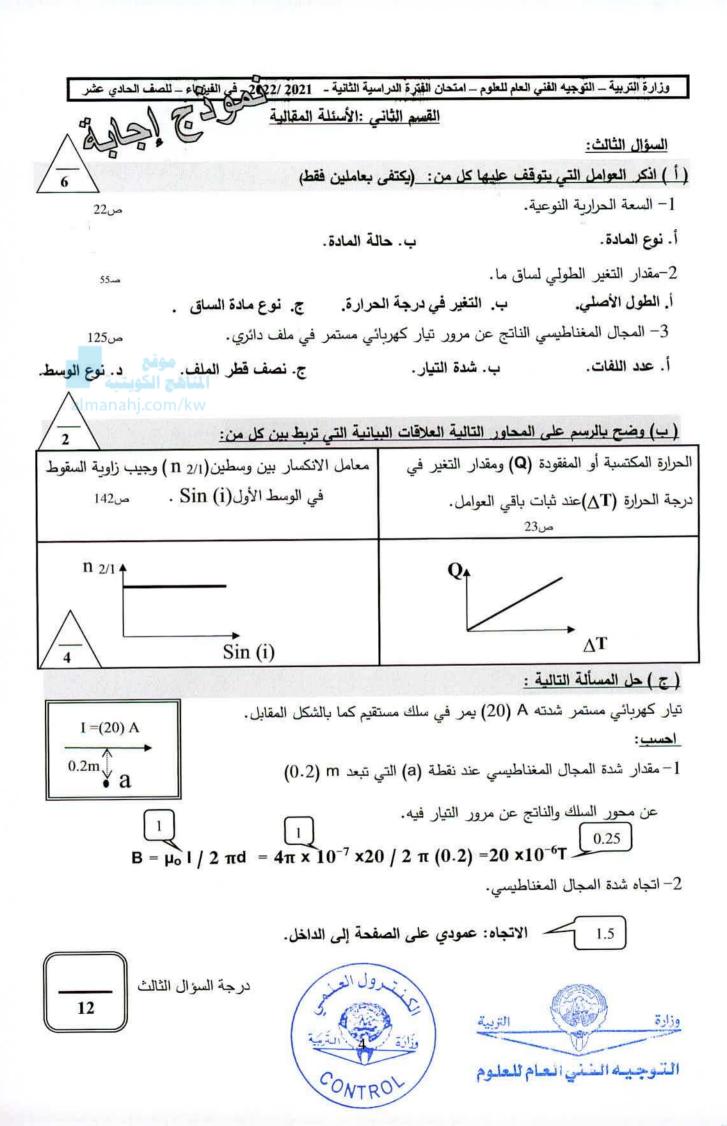
3- المجال الذي يكون ثابت الشدّة وثابت الاتّجاه في جميع نقاطه. (المجال الكهربائي المنتظم) ص100

4- التغير المفاجئ في اتجاه شعاع الضوء عند مروره بشكل مائل على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين بالكثافة الضوئية. (الانكسار) م 142

5- سطوح ناعمة عاكسة مصنوعة من معدن لامع أو من زجاج طُلِيَ أحد سطوحه بمادّة مثل التين (Tin) أو الزئبق أو الفضّة.

عرب العرب الثاني عرب الثاني ا

وزارة التربية التام للعلوم



وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - امتحان الفترة الدراسية الثانية - 2021/2021 - في الفيزياء - للصف الحادي عشر

ر عام وعوما

السؤال الرابع:

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

ص18

ص54

1-يجب أن يكون حجم الترمومتر أصغر بكثير من حجم المادة التي تقاس درجة حرارتها بواسطته. حتى لا تؤثر الحرارة التي يمتصها الترمومتر على درجة حرارة الجسم.

2-الحرارة الكامنة للتصعيد لمادة معينة تكون أعلى من الحرارة الكامنة للانصهار لنفس المادة.

لأن التبخير يتطلب طاقة أكبر لكسر كل الروابط وإبعاد الجزيئات عن بعضها البعض وتحويل المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.

3-تنحرف الإبرة المغناطيسية عند مرور تيار كهربائي مستمر في سلك مستقيم بالقرب منها والكويتية ما ما الكويتية الما الكويتية الكويتية الما الكويتية الما الكويتية الكويتية الما الكويتية الكويتية الما الكويتية الما الكويتية الكوي

(ب) حل المسألة التالية : مر55

كتلة من الجليد مقدارها kg (0.15) في درجة حرارة $^{\circ}$ (0) تحولت إلى ماء في درجة حرارة $^{\circ}$ (100). إذا علمت أن:

 $L_f = 3.36 \ X 10^5 \ J/kg$ والحرارية الكامنة للانصهار $c = 4186 \ J/kg.k$ السعة الحرارية النوعية للماء والحرارية النوعية الماء والحرارية النوعية للماء والحرارية النوعية للماء والحرارية النوعية النوعية للماء والحرارية النوعية النوعية الماء والحرارية النوعية الماء والحرارية النوعية ا

1-كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتحويل قطعة من الجليد في درجة حرارة ℃(0)إلى ماءعند نفس الدرجة.

Q₁ = m L_f = $0.15 \times 3.36 \times 10^5 = 50400$ J 0.25

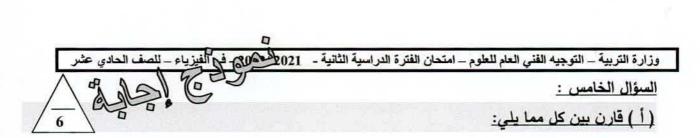
2-كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة الماء من درجة حرارة °C(0)إلى ماء درجة حرارته °C(100).

0.5 مقدار الطاقة الكلية اللازمة لعملية التحويل. 0.25 مقدار الطاقة الكلية اللازمة لعملية التحويل. 0.25 0.25 0.25 0.25

درجة السؤال الرابع







المواد السائلة	المواد الصلبة	وجه المقارنة	
أكبر	أصغر	مقدار التمدد الحراري ص30	
شحنة المكثف	سعة المكثف	وجه المقارنة	
النامية almana ded m/kw	تقل	كثف كهربائي مستوي عند زيادة البعد بين لوحيه ص105	
عندما يكون البعد البؤري (سالباً)	عندما يكون البعد البؤري (موجباً)	وجه المقارنة	
مرآة محدبة	مرآة مقعرة	نوع المرآة ص155	



(ب) ماذا يحدث لكل من :

برونز حدید 1 – المزدوجة الحرارية المكونة بالشكل المقابل عند خفض درجة حرارتها؟ تنحني المزدوجة الحرارية باتجاه البرونز. ص32

2-لإتجاه المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور التيار في سلك مستقيم عند عكس اتجاه التيار؟

ينعكس اتجاه المجال المغناطيسي.

ص158

ص 124

3- للشعاع الضوئي عندما يسقط من وسط أكبر كثافة ضوئية الى وسط أقل كثافة ضوئية بزاوية أكبر من الزاوية الحرجة؟

يحدث له إنعكاس كلي.

درجة السؤال الخامس

12

COATROY

انتهت الاسئلة بالتوفيق للجميع

وزارة التربية المعام للعلوم

6