

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الممل نموذج الأسئلة

موقع المناهج ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الحادي عشر العلمي](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

<a href="#">مراجعات نهاية</a>	1
<a href="#">المعلم في الفيزياء</a>	2
<a href="#">الموضوعات التي تم تعليقها في الفترة الثانية</a>	3
<a href="#">دفتر متابعة الطالب</a>	4
<a href="#">ورقة تقويمية</a>	5

المجال الدراسي: فيزياء

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

الصف: الحادي عشر

العام الدراسي: 2022/2021

الزمن: ساعتان

# امتحان الصف الحادي عشر - في الفيزياء

## نهاية الفترة الثانية 2022/2021

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



[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)

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

والإجابة عنهم إجبارية.

حيثما لزم الأمر أعتبر :

( عجلة الجاذبية الأرضية ) $g = 10 \text{ m/s}^2$	( معامل التفافية المغناطيسية في الفراغ) $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A}$
( ثابت العزل الكهربائي ) $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \text{ F/m}$	( ثابت كولوم ) $K = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{c}^2$

نتمنى لكم التوفيق والنجاح

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

امتحان الفترة الدراسية الثانية  
العام الدراسي 2021 - 2022 م  
للسنة الحادي عشر

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

القسم الأول: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

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

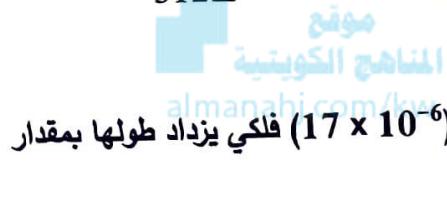
1- درجة حرارة طفل مريض  $39^{\circ}\text{C}$  تكون درجة حرارته على مقياس كلفن متساوية:

312

234

102.2

75



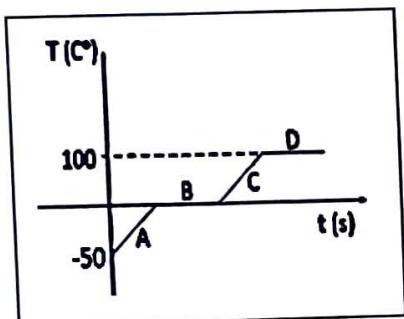
2- ساق من النحاس طولها  $m$  (1) ومعامل التعدد الخطى لعادتها  $0^{\circ}\text{C}^{-1} \times 10^{-6}$  ( $17 \times 10^{-6}$ ) فلكى يزداد طولها بمقدار  $0.001\text{m}$  يجب رفع درجة حرارتها بوحدة ( $^{\circ}\text{C}$ ) بمقدار:

88.23

58.82

$17 \times 10^{-4}$

$17 \times 10^{-8}$



3- يوضح الشكل المجاور العلاقة بين درجة الحرارة و زمن التسخين لقطعة جليد فإن حالة المادة في الفترة (B) تكون:

صلب + سائل

سائل + بخار

بخار + سائل

سائل + غاز

4- شحنة نقطية مقدارها  $C (2 \times 10^{-6})$  تؤثر على نقطة  $M$  تبعد عنها مسافة مقداره  $m (0.1)$  فإن مقدار شدة المجال الكهربائي المؤثرة عند النقطة  $M$  تكون بوحدة  $\text{N/C}$ :

$8.1 \times 10^6$

$6.8 \times 10^6$

$2.2 \times 10^6$

$1.8 \times 10^6$

5- إذا كانت سرعة الضوء في الهواء  $m/s (3 \times 10^8)$  وانتقل إلى وسط شفاف آخر متجانس فأصبحت سرعته  $(1.5 \times 10^8)\text{m/s}$  فإن معامل انكسار الضوء من الهواء إلى الوسط:

5

3

2

1

- (ب) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي .
- 1- ) الإناء الذي يحتوي على (2) لتر من الماء المغلي فيه كمية من الطاقة تساوي مثلي تلك الموجودة في إناء يحتوي على (1) لتر من الماء المغلي .
- 2- ) التمدد الطولي قاصر فقط على المواد الصلبة .
- 3- ) الزجاج المقاوم للتغيرات درجة الحرارة يكون له معامل تمدد حراري كبير .
- 4- ) تزداد� المسعة الكهربائية لمكثف عند زيادة كمية شحنته .
- 5- ) إذا كان نصف قطر المرأة cm (10) فإن بعدها البؤري بوحدة المتر يساوي m (0.02) .



درجة السؤال الأول

10



السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

1- السائل المثالي للتبريد والتسخين هو.....

2- معامل التمدد الطولي يعادل..... معامل التمدد الحجمي.

3- مكثف هوائي مستوى المسافة بين لوحيه  $m(1 \times 10^{-3})$  ومساحة كل من لوحيه  $m^2(1.129)$  فإن سعته بوحدة (F) .....

4- ملف حلزوني يمر به تيار كهربائي مستمر شدته A (10) وشدة المجال المغناطيسي عند محور الملف متساوية (B) فإذا زادت شدة التيار إلى المثليين فإن شدة المجال المغناطيسي الناتج تصبح .....  
5- التكبير في المرايا المستوية يساوي .....



(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 بروبرته عند مقارنته بمقاييس معياري.

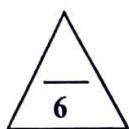
2- كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء درجة واحدة سلسيلوس.

3- المجال الذي يكون ثابت الشدة وثبت الاتجاه في جميع نقاطه.

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

5- سطوح ناعمة عاكسة مصنوعة من معدن لامع أو من زجاج طلي أحد سطوطه بمادة مثل التين (Tin) أو الزئبق أو الفضة.

## . الْقَسْمُ الثَّانِي : الْأَسْئَلَةُ الْمُقَالِيَةُ



### السؤال الثالث:

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من: (يكتفي، يعاملين، فقط)

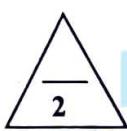
- ## ١- السعة الحرارية النوعية.

.....

## 2- مقدار التغير الطولي، لساقة، ما

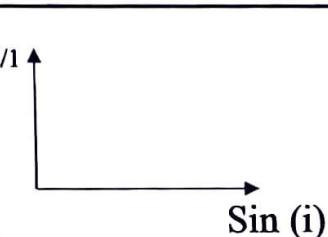
..... 1 2

3- المجال المغناطيسي الناتج عن مرور تيار كهربائي مستمر في ملف دائري.



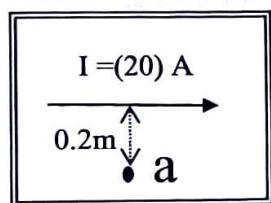
.....

الحرارة المكتسبة أو المفقودة ( $Q$ ) ومقدار التغير في درجة الحرارة ( $\Delta T$ ) عند ثبات باقي العوامل.



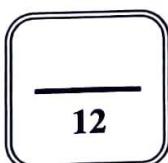
(ج) حل المسألة التالية :

تيار كهربائي مستمر شدته A (20) يمر في سلك ممتد كما بالشكل المقابل.  
احسب:



١- مقدار شدة المجال المغناطيسي عند نقطة (a) التي تبعد  $m$  عن محور السلك والناتج عن مرور التيار فيه.

## 2- اتجاه شدة المجال المغناطيسي.



دراستي

السؤال الرابع:

(أ) علٰى كلٍّ ممٍّ تعلٰلٌ علميًّا دقيقًا:

يجب أن يكون حجم الترمومتر أصغر بكثير من حجم المادة التي تُقاس درجة حرارتها بواسطته.

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



موقع  
الباحثية  
[almanahj.com/kw](http://almanahj.com/kw)

(ب) حل المسألة التالية:

كتلة من الجليد مقدارها  $0.15 \text{ kg}$  في درجة حرارة  $0^{\circ}\text{C}$  تحولت إلى ماء في درجة حرارة  $100^{\circ}\text{C}$ .

إذا علمت أن:

السعنة الحرارية النوعية للماء  $L_f = 3.36 \times 10^5 \text{ J/kg.k}$  والحرارة الكامنة للانصهار  $c = 4186 \text{ J/kg.k}$

احسب:

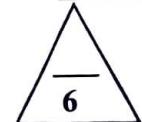
1- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتحويل قطعة من الجليد في درجة حرارة  $0^{\circ}\text{C}$  إلى ماء عند نفس الدرجة.

2- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة الماء من درجة حرارة  $0^{\circ}\text{C}$  إلى ماء درجة حرارته  $100^{\circ}\text{C}$ .

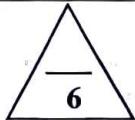
3- مقدار الطاقة الكلية اللازمة لعملية التحويل.

السؤال الخامس :

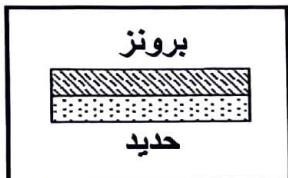
(أ) قارن بين كل مما يلي:



المواد السائلة	المواد الصلبة	وجه المقارنة
		مقدار التمدد الحراري
شحنة المكثف	سعة المكثف	وجه المقارنة
 موقع المناهج الكويتية almanahj.com.kw		مكثف كهربائي مستوي عند زيادة البعد بين لوحيه
عندما يكون البعد البؤري (سالباً)	عندما يكون البعد البؤري (موجباً)	وجه المقارنة
		نوع المرأة



(ب) ماذا يحدث لكل من :



1-المزدوجة الحرارية المكونة بالشكل المقابل عند خفض درجة حرارتها؟

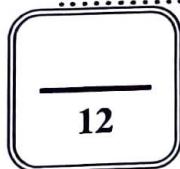
.....  
.....

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

.....  
.....

3-للمشعاع الضوئي عندما يسقط من وسط أكبر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية بزاوية  
أكبر من الزاوية الحرجة؟

.....  
.....



درجة السؤال الخامس

12

انتهت الاسئلة  
بال توفيق للجميع