

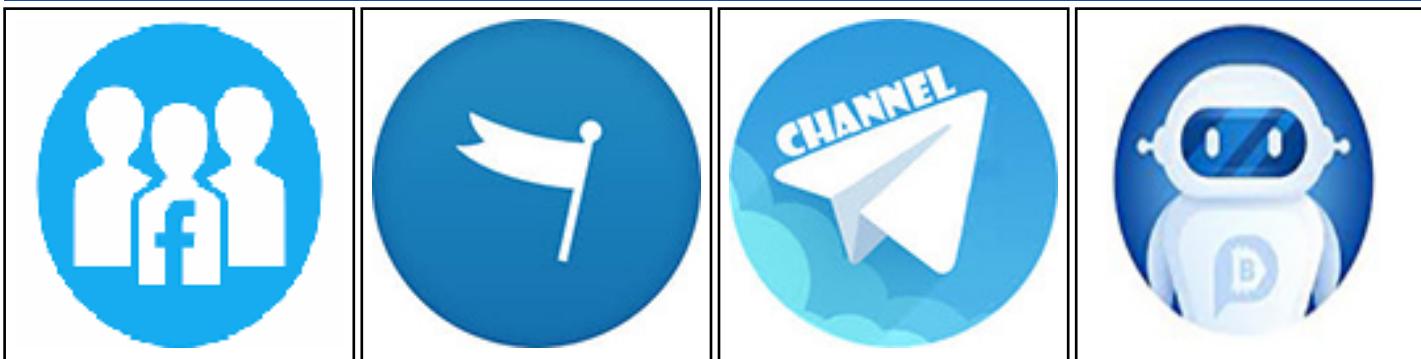
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار الرسمي المعتمد من التوجيه الفني

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

مراجعات نهاية	1
المعلم في الفيزياء	2
الموضوعات التي تم تعليقها في الفترة الثانية	3
دفتر متابعة الطالب	4
ورقة تقويمية	5



المادة: الفيزياء

الصف: الحادي عشر

الزمن: ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي 2023-2024 م

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة

كتاب العلم
لتحقيق الرؤى

السؤال الأول:

(أ) 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 برونته عند () درجة الحرارة () ص 14



2- جهاز يعزل الداخل عن المحيط الخارجي ويسمح بتبادل الحرارة وانتقالها بين مادتين () الممسعر الحراري () ص 22

أو أكثر داخلة من دون أي تأثير من المحيط الخارجي.

3- المجال الكهربائي المنتظم () ص 100

(المجال الكهربائي ثابت الشدة وثابت الاتجاه في جميع نقاطه).

4- فرق الجهد المطبق على لوحي المكثف والقادر على توليد مجال كهربائي يتخطى () ص 107

(أو) جهد لستيقظ

القيمة العظمى التي تتحملها المادة العازلة والذي يؤدي إلى تلف المكثف.

الانعكاس () ص 141



تم التحميل من شبكة ياكوت التعليمية

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

1- درجة الحرارة التي يغلي الماء بالتدريج الفهرنهايتى هي 212..... ص 16

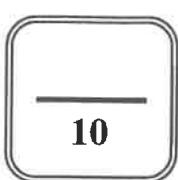
2- عندما تكتسب مادة ما كمية من الحرارة وتزيد الحركة الاهتزازية لجزئاتها ترتفع درجة حرارتها. ص 30

3- أثناء تغير الحالة الفيزيائية للمادة تكون درجة الحرارة ثابتة أو لا تتغير ص 52

4- تردد السعة الكهربائية لمكثف هوائي من $F \mu$ (48) إلى $F \mu$ (8) عندما يملأ الزجاج الحيز بين لوحيه ص 106

5- فيكون ثابت العازلية للزجاج 6..... ص 105

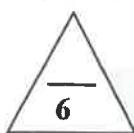
5- تقاد السعة الكهربائية لمكثف بوحدة الفاراد وهي تكافئ C/v.....



درجة السؤال الأول

10





مكتوب

6

ص 20

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

- إذا علمت أن $4.18 \text{ J} = 1 \text{ cal}$ فان كمية من الحرارة قدرها 209.2 J تساوي تقريباً بوحدة السعر:

209

100

50

25

ص 32



- عند تسخين المزدوجة الحرارية المكونة من التحام شريط من معدن الحديد

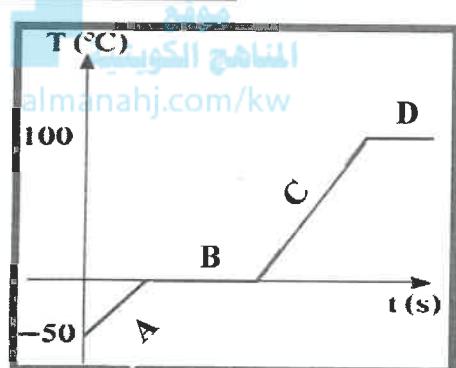
وشريط من معدن البرونز فإننا نلاحظ أن الشريط ثانوي المعدن:

ينحني جهة البرونز.

لا يحدث له شيء.

يتمدد ويبقى على استقامته.

ص 52



- الحالة الفيزيائية للمادة في الفترة (D) من الشكل المقابل هي:

السائلة-الغازية

الصلبة-السائلة

الغازية فقط

السائلة فقط

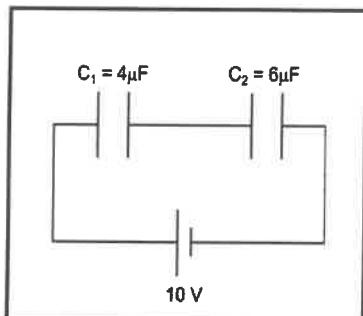
ص 109

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



ص 127

- اعتماداً على بيانات الشكل المقابل ، اذا كانت $C_{eq} = 2.4 \mu\text{F}$ تكون شحنة المكثف (q_1) بوحدة μC :



24

60

4.2

40

- ملف حلزوني طوله $m (0.2)$ مؤلف من (100) لفة فإذا مر به تيار كهربائي مستمر فإن شدة المجال المغناطيسي (B) المتولدة عند مركز الملف بوحدة التسلا تساوي:

3.14

0.314

3.14×10^{-2}

3.14×10^{-3}

ص 141

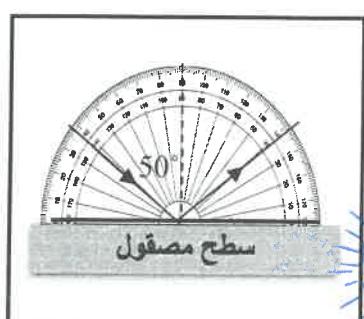
- تكون زاوية الانعكاس مساوية بوحدة الدرجات من الشكل المقابل:

25

50

20

40



2

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

- ص 15 1-(✓) الإناء الذي يحتوي على (2) لتر من الماء المغلي فيه كمية من الطاقة تساوي مثلي تلك الموجودة في إناء يحتوي على لتر واحد من الماء المغلي.
- ص 22 2-(✓) السعة الحرارية النوعية تعبر عن مقاومة الجسم للتغير في درجة حراته.
- ص 52 3-(✗) كمية الحرارة اللازمة لتغيير حالة مادة ما تتناسب عكسياً مع كتلة المادة.
- ص 107 4-(✓) عندما تختفي شدة المجال الكهربائي حد التحمل يظهر بين لوحي المكثف شرارة.
- ص 110 5-(✓) مقدار الطاقة الكهربائية المخزنة في مكثف يتتناسب طردياً مع مربع فرق الجهد المطبق على طرفي المكثف.
- ص 124 6-(✗) لا يتوقف اتجاه المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار في سلك مستقيم على اتجاه التيار المار فيه.



كتاب
للمعرفة

تم التحميل من شبكة ياكوبي التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

12

درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

(أجب عن ثلاثة أسئلة فقط) بكمال جزئياتها

السؤال الثالث:

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من: (يكتفى بعاملين فقط)

1- السعة الحرارية.

أ) كتلة المادة (m)

2- مقدار التمدد الطولي لجسم صلب.

أ) الطول الأصلي (L_0).

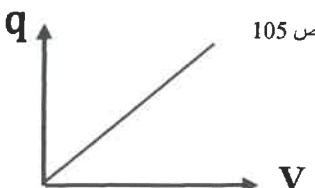
3- السعة الكهربائية لمكثف مستوى.

أ) نوع المادة العازلة بين لوحي المكثف.

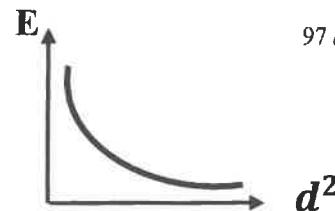
ج) المسافة بين اللوحتين (d).

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

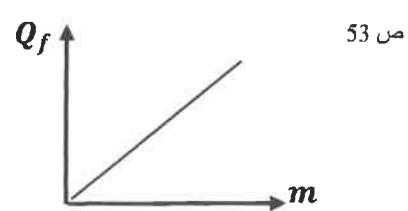
كمية الشحنة (q) التي تظهر على أحد اللوحتين ومقدار فرق الجهد (V) بين لوحي المكثف عند ثبات باقي العوامل.



شدة المجال الكهربائي (E) لشحنة نقطية، ومربيع البعد (d^2)



كمية الحرارة اللازمة للانصهار (Q_f) وكتلة المادة (m) عند ثبات باقي العوامل.



(ج) حل المسألة التالية:

سخن مكعب من مادة البرونز حجمه 100cm^3 من درجة حرارة 20°C إلى 570°C فزاد حجمه بمقدار

34

احسب: 3.3 cm^3

1- معامل التمدد الحجمي للبرونز.

$$\beta = \frac{\Delta V}{V_0 \Delta T} = \frac{3.3}{100(570 - 20)} = 6 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$$

1

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

2- معامل التمدد الطولي للبرونز.

$$\alpha = \frac{\beta}{3} = \frac{6 \times 10^{-5}}{3} = 2 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

10

درجة السؤال الثالث
التربية



وزارة

السؤال الرابع:

(أ) عل لكل مما يلي تعللاً علمياً دقيقاً:

- 1- تستطيع إزالة غطاء الألومنيوم عن صينية الطعام بإصبعك لكن من الخطورة لمس الطعام الموجود بها. ص 21
لأن السعة الحرارية النوعية للطعام أكبر منها للغطاء. **(أو)** الطعم يخزن طاقة حرارية أكبر.

- 2- يراعى عند إنشاء الجسور المصنوعة من الصلب تثبيت أحد طرفيها ويرتكز الطرف الآخر على ركائز دوارة. ص 30

لكي تسمح بتمدد الصلب وانكماسه بين فصلي الشتاء والصيف.

- 3- الحرارة الكامنة للتصعيد لمادة معينة تكون أعلى من الحرارة الكامنة للانصهار لنفس المادة. ص 54
لأن الطاقة اللازمة لكسر الروابط بين جزيئات المادة السائلة لتحويلها إلى الحالة الغازية أكبر من تلك اللازمة لكسر الروابط بين جزيئات المادة الصلبة لتحول إلى الحالة السائلة.

(ب) حل المسألة الثالثة:

- قطعة من الجليد كتلتها $kg (0.2)$ عند درجة حرارة ${}^{\circ}C (-50)$ تم تحويلها إلى ماء في درجة حرارة ${}^{\circ}C (0)$ ص 55
حيثما لزم اعتبار أن:

$$L_f = (3.33 \times 10^5) J/kg \quad C = (2100) J/kg.K$$

احسب:

- 1- كمية الحرارة اللازمة لتفعيل درجة حرارة قطعة الجليد من ${}^{\circ}C (-50)$ إلى ${}^{\circ}C (0)$.

$$Q_1 = mc\Delta T = 0.2 \times 2100 \times (0 + 50) = 21000J$$

1

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$



كتشول القسم العلمي
لجنة تقييم الدرجات

- 2- كمية الحرارة اللازمة لتحويل قطعة الجليد إلى ماء عند درجة ${}^{\circ}C (0)$.

$$Q_f = mL_f = 0.2 \times 3.33 \times 10^5 = 66600J$$

1

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

درجة السؤال الرابع

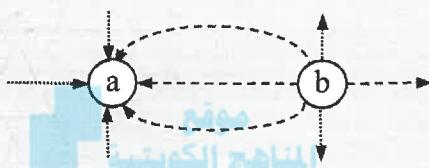
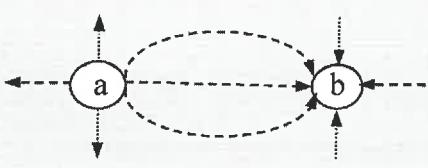
10

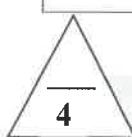
التربية

وزارة

السؤال الخامس:

(أ) قارن بين كل مما يلي:

$T_f < T_i$	$T_f > T_i$	وجه المقارنة ص 24
تفقد	تكتسب	الطاقة الحرارية Q (تفقد - تكتسب)
		وجه المقارنة ص 98
المناهج الكوبيتي almanahj.com/kw سالبة (-)	موجبة (+)	نوع الشحنة (a) (سالبة / موجبة)
تداخل هدمي	تداخل بنائي	وجه المقارنة ص 145
$(2n + 1)\frac{\lambda}{2}$	$n\lambda$	فرق المسير (δ)



(ب) حل المسألة التالية:

وصل المكثفان F ($1 \mu F$), $C_B = (3 \mu F)$, $C_A = (1 \mu F)$ على التوازي مع مصدر جهد مستمر (V) بحيث أصبحت الشحنة الكلية للمكثفين تساوي $400 \mu C$. احسب:

تم التحميل من شبكة ياكوب التعليمية ص 108



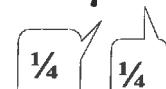
Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)



كتاب العلم
بحث تحرير المدرجات

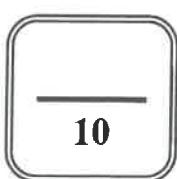
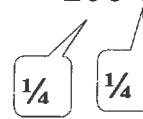


$$C_{eq} = C_A + C_B = 1\mu + 3\mu = 4\mu F$$



2- فرق الجهد (V):

$$V = \frac{q_T}{C_{eq}} = \frac{400 \times 10^{-6}}{4 \times 10^{-6}} = 100 V$$



درجة السؤال الخامس

10

التربية



وزارة

السؤال السادس:

(أ) ماذا يحدث لكل مما يلي :

- 1- لمقدار التغير في درجة حرارة الماء في الكوب (A) بالنسبة للماء في الكوب (B)؟
في الشكل المقابل عند إعطائهما القدر نفسه من الحرارة.
الحدث: يزداد .

- 2- عند توصيل المفتاح ذو الاتجاهين (K) كما في الشكل بالنقطة 2 ؟
الحدث: يتم تفريغ المكثف.

- 3- للشعاع الضوئي عندما ينتقل من وسط أقل كثافة إلى وسط أكبر كثافة؟
الحدث: ينكسر مقترباً من العمود المقام.

(ب) حل المسألة التالية:

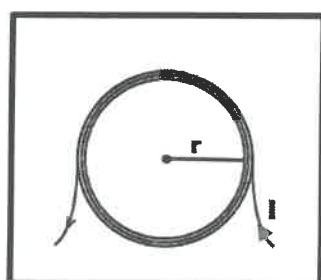
- الشكل المقابل يوضح سلكاً دائرياً نصف قطره m (0.05) وعدد لفاته (3) لفات، يمر به تيار كهربائي شدته A (3)

علمًا بأن ثابت النفاذية المغناطيسية في الفراغ $T \cdot m/A = (4\pi \times 10^{-7}) \cdot \mu_0$.

احسب:

- 1- **مقدار شدة المجال المغناطيسي عند مركز السلك الدائري.**

$$B = \frac{\mu_0 I N}{2r} = \frac{(4\pi \times 10^{-7}) \times (3) \times (3)}{2 \times 0.05} = 1.13 \times 10^{-4} T$$



- 2- حدد اتجاه المجال المغناطيسي عند مركز السلك الدائري . (كتابة أو على الرسم)



الاتجاه عمودي على مستوى الملف للخارج أو من خلال الرسم.

1

كتورو لقسم العلمي
لجنة تقرير الدرجات

درجة السؤال السادس

10

انتهت الأسئلة

التربية



وزارة