تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة امتحان الفيزياء

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي

روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

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

Senior 2027

5

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

1- سريان الطاقة من جسم له درجة حرارة مرتفعة إلى آخر له درجة حرارة أقل. (الحرارة) ص7

2- جهاز يعزل الداخل عن المحيط الخارجي ويسمح بتبادل الحرارة وانتقالها بين مائتين أو أكثر داخله من دون أيّ تأثير من المحيط الخارجي، أي أنه يشكّل نظاماً معزولاً. (المُسعِر الحراري) ص2

2- كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء درجة واحدة سلسيوس. (السعر الحراري cal) ص20

3- كمية الطاقة (Q) التي تُعطى إلى وحدة الكتل(m) من المائل وتؤدي إلى تحولها إلى الحالة الغازية. (الحرارة الكامنة للتصعيد L_v) ص53

3

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

السعة الحرارية للمادة(C) وكتلتها (m) عند ثبات نوع المادة	شدّة المجال المغناطيسي ($\vec{B}$) الناشئ عن مرور تيار كهربائي في سلك مستقيم طويل وبُعد النقطة عن محور السلك(d) عند ثبات باقي العوامل	جيب زاوية السقوط sin(î) وجيب زاوية الانكسار sin(r̂)
C ص22 — m	$\vec{B}$ ص124 — d	sin (î) ص143 — sin (r̂)

وزارة التربية – التوجيه الفني العام للعلوم – امتحان الفترة الدراسية الثانية – 2021 – للصف الحادي عشر

نموذج إجابة

السؤال الخامس :

6

(أ) قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	المواد الصلبة	المواد السائلة
مقدار التمدد الحراري ص30	أصغر	أكبر
وجه المقارنة	سعة المكثف	شحنة المكثف
مكثف كهربائي مستوي عند زيادة البعد بين لوحيه ص105	تقل	ثابتة – تقل

Senior 2027

السؤال الثالث:

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

3

1- السعة الحرارية للمادّة.

أ- كتلة المادّة (m) ب- نوع المادّة

ص22

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

٣

١ - كمية الحرارة التي يفقدها او يكتسبها الجسم . (يكتفى بعاملين)

ص ٢٣

١- كتلة الجسم ٢- نوع مادة الجسم ٣- الفرق بين درجتى الحرارة الابتدائية والنهائية

٢- السعة الكهربائية لمكثف مستو . (يكتفى بعاملين)

ص ١٠٥

١- المسافة بين اللوحين ٢- المساحة اللوحية المشتركة ٣- نوع المادة العازلة بين اللوحين

3- البُعد الهدبي.

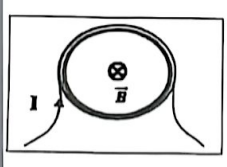
أ-المسافة بين الشقّين والحائل(D) ب- الطول الموجي للضوء المُستخدم(λ) ج- المسافة بين الشقّين (a)

4

(ب) حل المسألة الثالثة:

ص126

ملفّ دائري نصف قطره (0.4)m مؤلّف من (100) لفّة ، ويمرّ به تيّار كهربائي مستمرّ شدّته (0.1)A بالاتّجاه المبين في الشكل المقابل، إذا علمت أنّ ($\mu_0=4\pi \times 10^{-7} T.m/A$) .احسب:



1- مقدار شدة المجال المغناطيسي عند مركز الملف الدائري.

$$B = \frac{\mu_0 NI}{2r} = \frac{(4\pi \times 10^{-7}) \times (100) \times (0.1)}{2 \times 0.4} = 1.57 \times 10^{-5}\ T$$

1 ½ ¼ ¼

2- مقدار واتّجاه شدة المجال المغناطيسي عند زيادة عدد اللفات إلى المثلين.

$$B_2 = 2B_1 = (2)(1.57 \times 10^{-5}) = 3.14 \times 10^{-5} T$$

½ ¼ ¼

أو بأي طريقة حل أخرى صحيحة

الاتجاه: عمودي على الصفحة إلى الداخل أو بتحديده على الرسم. 1

Senior 2027

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً .

١- الماء سائل مثالي للتبريد . ص ١٦

لأن للماء سعة حرارية نوعية عالية جدا مما يجعل الماء قادرا على اختزان الحرارة والحفاظ عليها لفترة طويلة .

3- تزداد السعة الكهربائية للمكثف عند وضع مادّة عازلة بين لوحيه بدلاً من الهواء.

لأن ثابت العزل الكهربائي النسبي للمادّة العازلة أكبر من ثابت العزل الكهربائي النسبي للهواء .

أو لزيادة ثابت العزل الكهربائي الذي يتناسب طردياً مع سعة المكثّف ($C\alpha\ \varepsilon$).

5- تقاس السعة الكهربائية للمكثف بوحدة الفاراد (F) وهي تكافيء C/v ..... .

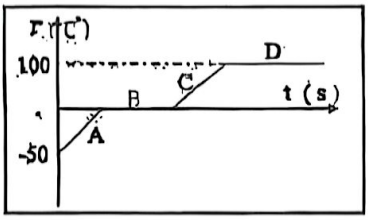
السؤال الثاني :

(أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

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

2 – معامل التمدد الطولي يعادل ثلث (1/3) معامل التمدد الحجمي.

٣- يوضح الشكل المجاور العلاقة بين درجة الحرارة وزمن التسخين لقطعة جليد ، حالة المادة في فترة (B) هي:



- ☑ سائل + صلب
- ☐ صلب + بخار
- ☐ سائل + غاز
- ☐ بخار + سائل