

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الاجابة الرسمي لامتحان الفترة الثانية

[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

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

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

شرح درس كولوم والمجال الكهربائي	1
أسئلة اختبارات نهائية مجمعة لسنوات سابقة	2
مراجعات نهائية	3
توقعات نهائية للاختبار القصير الثاني (إجابة)	4
توقعات نهائية للاختبار القصير الثاني (أسئلة)	5



امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الحادي عشر - العلمي

في مادة الفيزياء

للعام الدراسي 2024 - 2025 م

ملاحظة هامة: عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية
(السؤالين الأول والثاني - كلاهما اجباري)

السؤال الأول :

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

1- مقدار درجة الحرارة $15^{\circ}C$ تكون على مقياس تدرج فهرنهايت مساوية :

59 ☐

40 ☐

27 ☐

8.3 ☐

2- عند زيادة كتلة المادة، فإن السعة الحرارية النوعية لها :

☐ تزداد ثم تثبت

☐ لا تتغير

☐ تقل

☐ تزداد

3- لوحان معدنيان يبعدان عن بعضهما البعض مسافة $0.05m$ يتصلان بمنبع كهربائي فرق الجهد بين طرفيه

$10V$ ، فإن مقدار شدة المجال الكهربائي بين اللوحين بوحدة (V/m) مساوية :

200 ☐

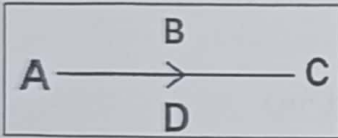
20 ☐

0.5 ☐

0.005 ☐

4- يكون اتجاه المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور التيار الكهربائي المستمر في السلك

المستقيم الموضح بالشكل المجاور عمودي على الورقة و نحو الداخل عند النقطة :



A ☐

B ☐

C ☐

D ☐

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

1- () الزجاج الذي له معامل تمدد حراري صغير جداً يؤثر عليه التغيرات في درجة الحرارة بشكل كبير .

2- () زيادة سعة المكثف المتصل ببطارية تسمح بتخزين طاقة كهربائية أكبر في المكثف .

3- () مقدار شدة المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار كهربائي مستمر في سلك يتناسب عكسياً مع

مقدار شدة التيار الكهربائي المار بالسلك .

4- () إذا كان السطح العاكس مصقولاً فإن الأشعة الساقطة عليه ترتد بشكل متوازٍ ويسمى انعكاساً منتظماً .

درجة السؤال الأول

8

1

السؤال الثاني :

(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. ()
- 2- كمية الحرارة اللازمة لتغيير حالة وحدة الكتلة. ()
- 3- المجال الذي يكون ثابت الشدة وثابت الاتجاه في جميع نقاطه. ()
- 4- الشعاع الضوئي الساقط و الشعاع الضوئي المنكسر والعمود عند نقطة السقوط على السطح الفاصل تقع جميعاً في مستوى واحد عمودي على السطح الفاصل . ()

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

- 1- عندما تكون درجة حرارة المادة النهائية أصغر من درجتها الابتدائية فإن المادة تكون..... حرارة .
- 2- حجم معظم الأجسام بارتفاع درجة الحرارة .
- 3- الحرارة الكامنة للانصهار لمادة معينة تكون من الحرارة الكامنة للتصعيد للمادة نفسها .
- 4- مكثفان متصلان على التوازي سعتهما $2\mu F$ و $8\mu F$ فإن السعة المكافئة لهما بوحدة (μF) تساوي..... .

درجة السؤال الثاني

8



المجموعة الثانية: الأسئلة المقالية

(أجب عن ثلاثة أسئلة فقط) بكامل بنودهم

السؤال الثالث :

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- ثبات درجة حرارة المادة السائلة أثناء عملية التبخير رغم اكتسابها المزيد من الطاقة الحرارية.

2- تنحرف الإبرة المغناطيسية عند مرور تيار كهربائي مستمر في سلك مستقيم بالقرب منها.

3- ينكسر الضوء عند انتقاله من وسط شفاف متجانس إلى وسط آخر شفاف ومتجانس.

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

معامل الانكسار ($n_{2/1}$) و جيب زاوية السقوط ($\sin(i)$)	شدة المجال المغناطيسي (B) عند مركز ملف دائري و نصف قطره (r).	السعة الحرارية (c) لقطعة من النحاس و كتلتها (m) عند ثبات باقي العوامل.
$n_{2/1}$ ↑ Sin (i)	$B(T)$ ↑ $r(m)$	$c(J/K)$ ↑ $m(Kg)$

(ج) حل المسألة التالية :

مكعب من الحديد حجمه 100 cm^3 ارتفعت درجة حرارته من 20°C إلى 1000°C فازداد حجمه بمقدار 3.3 cm^3 .

احسب:

1- الحجم النهائي للمكعب بوحدة (cm^3).

2- معامل التمدد الحجمي .

3-معامل التمدد الطولي للحديد.

درجة السؤال الثالث

12

السؤال الرابع:

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من :

1- الحرارة الكامنة للانصهار (L_f) .

أ.

2- شدة المجال الكهربائي (E) عند نقطة.

أ.
ب.

3- البعد الهديبي.

أ.
ب.

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) حل المسألة التالية :

عينة من الماء كتلتها $(0.4) \text{ Kg}$ و درجة حرارتها $(40)^\circ \text{C}$ تحولت إلى بخار ماء عند درجة حرارة $(100)^\circ \text{C}$. إذا علمت أن
 $L_v = (2.26 \times 10^6) \text{ J/kg}$ ، $C = (4180) \text{ J/kg.K}$

احسب:

1- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة الماء من $(40)^\circ \text{C}$ إلى $(100)^\circ \text{C}$.

2- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتحويل الماء إلى بخار ماء عند درجة $(100)^\circ \text{C}$.

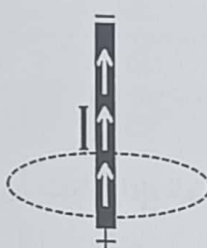

3- مقدار الطاقة الكلية .

درجة السؤال الرابع

12

السؤال الخامس:

(أ) قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	السليوس ($^{\circ}C$)	الكلفن ($^{\circ}K$)
درجة الحرارة التي يتجمد عندها الماء في التدرج		
وجه المقارنة	مبتعداً عن الشحنة	مقتربا نحو الشحنة
نوع الشحنة بالنسبة لاتجاه المجال الكهربائي إذا كان		
وجه المقارنة	حول سلك مستقيم	منتصف ملف دائري
شكل خطوط المجال المغناطيسي الناتج عن مرور تيار كهربائي مستمر (موضحاً ذلك على الرسم)		

(ب) حل المسألة التالية :

مكثف هوائي مساحة كل من لوحيه 0.01m^2 والبعد بينهما 0.02m فإذا شحن حتى أصبح جهده $V(12)$. ثم فصل عن منبع الشحن وملئ الحيز بين لوحيه بمادة عازلة ثابت عازليتها (2). علماً أن $\epsilon_0 = (8.85 \times 10^{-12}) \text{ F/m}$ احسب:

1- سعة المكثف قبل إدخال المادة العازلة .

2- شحنة المكثف قبل إدخال المادة العازلة.

3- سعة المكثف بعد إدخال المادة العازلة.

درجة السؤال الخامس

12

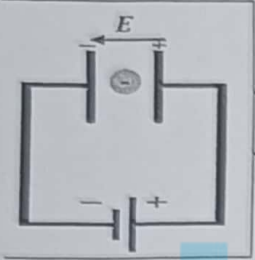
السؤال السادس :

(أ) ماذا يحدث لكل مما يلي مع التفسير :

1- لانتقال الحرارة عند غمر قطعة من النحاس الساخن لدرجة الإحمرار في حوض السباحة؟

الحدث :

السبب :



2- لحركة إلكترون عند وضعه في مجال كهربائي منتظم كما بالشكل؟

الحدث :

السبب :

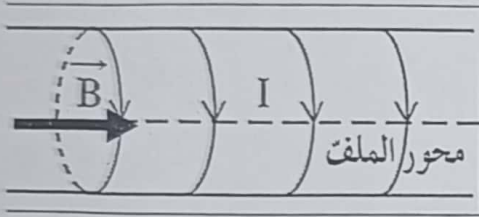
3- لسعة المكثف عند زيادة شحنته إلى المثلين؟

الحدث :

السبب :

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) حل المسألة التالية :



ملف حلزوني مكون من لفات متراصة عددها (400) لفة فإذا علمت أن طول

الملف $(0.4)m$ وشدة التيار المار به $(0.5)A$. إذا علمت أن معامل النفاذية

المغناطيسية في الفراغ تساوي $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} T.m/A$.

احسب:

1- مقدار شدة المجال المغناطيسي في مركز الملف الحلزوني.

2- شدة المجال المغناطيسي عند المنتصف إذا تم شد الملف ليصبح طوله $(0.6)m$.

3- الجهاز المستخدم في تحديد اتجاه المجال المغناطيسي عملياً.

درجة السؤال السادس

12

انتهت الأسئلة

6

