تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

هيثم الليثي

الملف التوقعات المرئية في مادة الفيزياء
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني

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

امتحان الفترة الدراسية الثانية

التوقعات المرئية لمادة الفيزياء صف حادي عشر علمي

مع مستر هيثم الليثي نسخة 2026

المجال الدراسي: الفيزياء

ت/٩٩٨٩٦٥٤١

امتحان الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي في الفيزياء للصف الحادي عشر علمي

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ملاحظات هامة:

1- اجابتك إجابتان مختلفتان لسؤال واحد تلغي درجة السؤال .

2- الإجابة المشطوبة لا تصحح ولا تعطى اي درجة .

3- كتابة وحدات القياس هامة متائج وتوزع عليها درجات .

**(جميع أسئلة الاختبار اجبارية)

القسم الأول: الأسئلة الموضوعية

ويشمل السؤالين الأول والثاني

القسم الثاني: الأسئلة المقالية

القسم الثاني: الأسئلة المقالية

ويشمل الأسئلة الثالث والرابع والخامس والسادس

ويشمل الأسئلة الثالث والرابع والخامس والسادس

**حيثما لزم الأمر اعتبر

ثابت العزل الكهربائي للمكثف $\varepsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12}$ F/m	معامل النفاذية المغناطيسية ($\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ T.m/A)	عجلة الجاذبية ($g=10$ m/s^2)
ثابت كولوم $k = 9 \times 10^9$ N.m^2/c^2)	سرعة الضوء $c = 3 \times 10^8$ m/s^2)	π ($\pi = 3.14$)

/ دولة الكويت /
وزارة التربية

إجتهد تفضل

الزمن: ساعتان

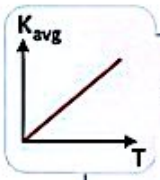
التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر

مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

ت/٩٩٨٩٦٥٤١

القسم الأول: الأسئلة الموضوعية (إجبارية)

1 متوسط طاقة حركة جزيء الغاز والحرارة



الكأس الذي يحتوي على أكبر متوسط طاقة حركية للجزيء الواحد هو:

☐ B ☐ D

2 السعة الحرارية النوعية (C_s)

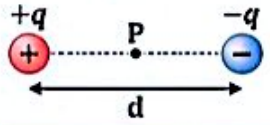
عند زيادة كتلة المادة، فإن السعة الحرارية النوعية لها:

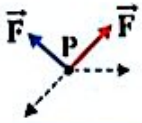
☐ لا تتغير ☐ تقل ☐ تزداد ☐ C

3 شدة المجال الكهربائي للشحنتين النقطيتين

☐ لا تتغير ☐ تقل ☐ تزداد ☐ تزداد ثم تثبت

شحنتان كهربائيتان نقطيتان مختلفتان في النوع ومتساويتان في المقدار، البعد بينهما في الهواء (d) ومقدار شدة المجال الكهربائي في منتصف المسافة بينهما (E) فإذا قل البعد بينهما إلى $\frac{d}{2}$ ، فإن مقدار شدة المجال الكهربائي عند منتصف البعد بينهما تصبح:

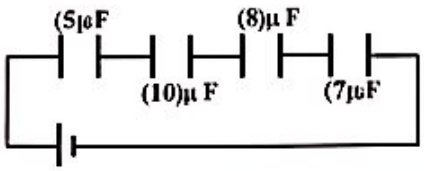




☐ $\frac{1}{4}E$ ☐ $\frac{1}{2}E$ ☐ $2E$ ☐ $4E$

4 الطاقة المختزنة في المكثفات الكهربائية (U_C)

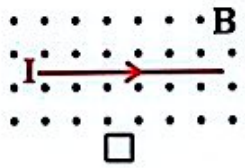
في الشكل المقابل، المكثف الذي يختزن أكبر قدر من الطاقة الكهربائية هو المكثف الذي تكون سعته بوحدة (μF):

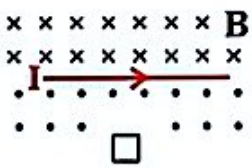


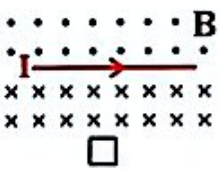
☐ 5 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 10

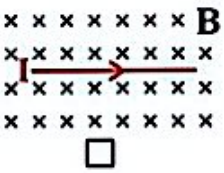
5 أحد الأشكال التالية يمثل الاتجاه الصحيح لشدة المجال المغناطيسي ($\vec{B}$) على جانبي سلك موصل مستقيم يمر به تيار كهربائي مستمر هو:

$U = \frac{1}{2}CV^2$









☐ ☐ ☐ ☐

اتجاه المجال المغناطيسي لسلك مستقيم ($\vec{B}$)

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر

مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

ت/٩٩٨٩٦٥٤١

Scanned with CamScanner

المادة: الفيزياء
الصف: الحادي عشر
الزمن: ساعتان

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر

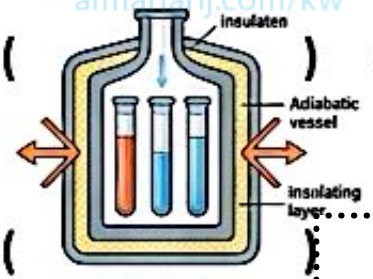
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

ت/٩٩٨٩٦٥٤١

السؤال الثاني:

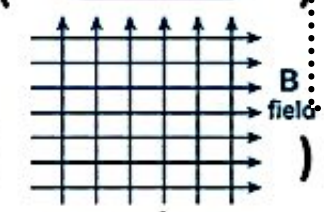
أ) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي كل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

1- الكمية الفيزيائية التي يمكن خلالا تحديد متى سخونة جسم ما أر برودته عند مقارته بقباس معاري. ..... ( )



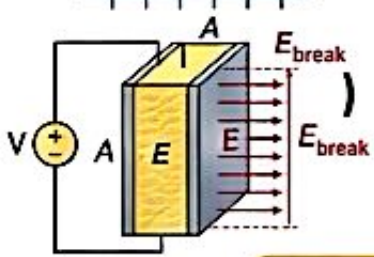
2- جهاز يعزل الدخل يمكن من خلالنا تحديد متى سخونة جسم ما أر برودته عند مقارته بقباس معاري. ..... ( )

.....



3- المجال الذي يكون ثابت الشدة والاتجاه في جميع نقاطه. ( )

.....



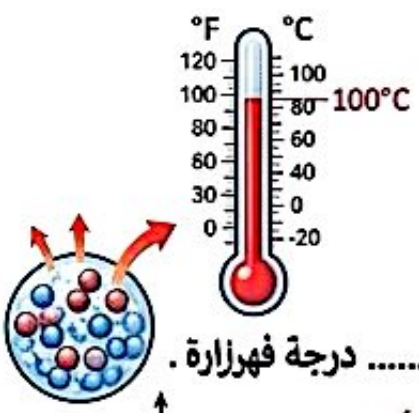
4- فرق الجهد المطبق على لوحي المكثف وقادر على توليد مجال كهربائي يتخطى القيمة العظمى التي تتحملها المادة العازلة والذي يودي إلى تلك المكثف ( )

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر

مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

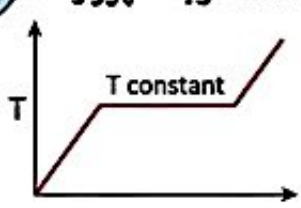
ت/٩٩٨٩٦٥٤١

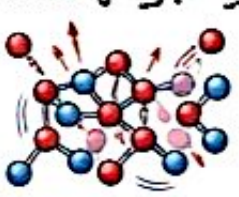
ب) أكمل العبارات التالية تنزاه متامها علمياً:



1- درجة الحرارة التي يغلى عندما الماء بالتدريج فهرنهايت هي: .....

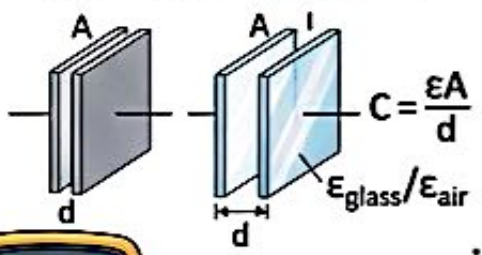
2- عندما تكتسب مادة ما كمية من الحرارة وتزيد الحركة الإهتزازية لجزيئاتها ..... درجة فهرزارة .





3- أثناء تغير الحالة الفيزيائية للمادة تكون درجة الحرارة .....

4- تزداد السعة الكهربائية لمكثف هوائي من (8) µF إلى (48) µF عندما يملأ الزجاج الحيز بين لوحيه فيكون ثابت العازلية للزجاج .....



5- تقاس السعة الكهربائية لمكثف بوحدة الفاراد وهي تكافئ: .....

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر

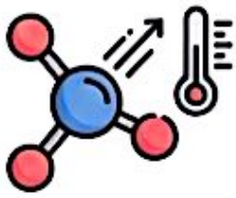
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

Scanned with CamScanner

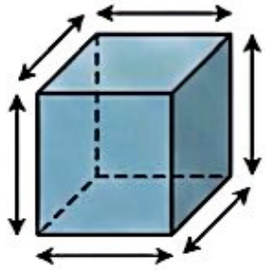
ت/٩٩٨٩٦٥٤١

السؤال الثالث:

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



1- الطاقة الحرارية.

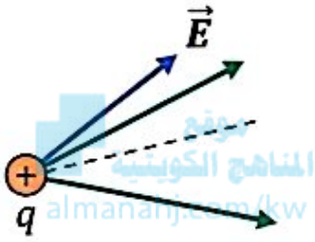


? ?

2- مقدار التمدد الحجمي لجسم صلب.

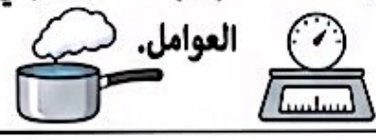
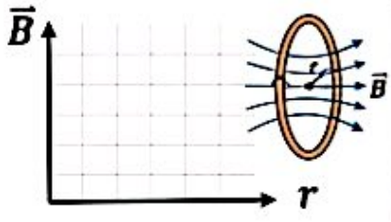
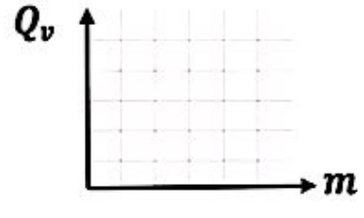
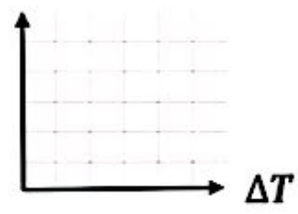
? ?

3- شدة المجال الكهربائي عند نقطة.



? ?

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

كمية الحرارة اللازمة للتصعيد (Q_v) وكتلة المادة (m) عند ثبات باقي العوامل.	معامل التمدد الطولي (α) والتغير في درجة الحرارة (ΔT) عند ثبات باقي العوامل.	شدة المجال المغناطيسي $(\vec{B})$ الناتج عن مرور تيار كهربائي مستمر في ملف دائري ونصف قطر الملف (r) عند ثبات باقي العوامل.
		
		

(ج) حل المسألة التالية:

ساق من الحديد طولها m (2.5) ودرجة حرارتها °C (15) سخنت إلى °C (115). فإذا علمت أن معامل التمدد الطولي للحديد يساوي $\left(\frac{12 \times 10^{-6}}{10^{-6} \times 12} / °C\right)$ احسب.

1- التغير في طول الساق (ΔL)

$\Delta L =$

2- طول الساق بعد التسخين (L_2)

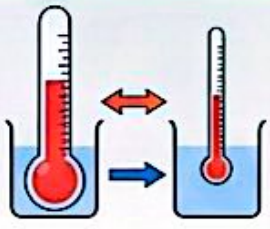
$L_2 =$

10

Scanned with CamScanner

السؤال الرابع:

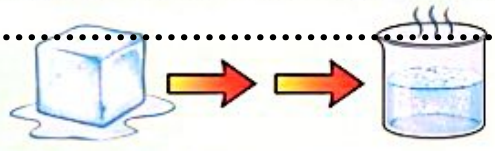
(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً



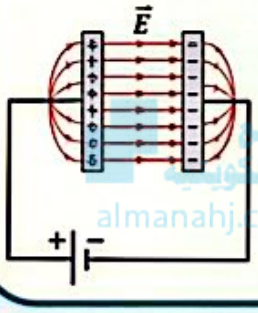
١- يجب أن يكون حجم الترمومتر أصغر بكثير من حجم المادة التي تقاس درجة حرارتها بواسطته. .....

.....

٢- الحرارة الكامنة للتصعيد لمادة معينة تكون عادةً أعلى من الحرارة الكامنة للإنصهار لنفس المادة. .....



..... $L_v > L_f$ .....

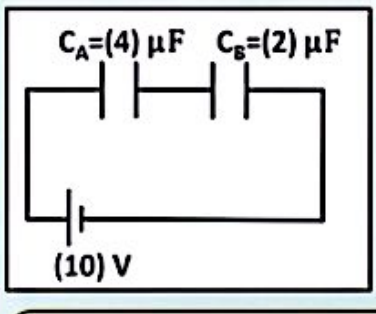


٣- المجال الكهربائي بين لوحين معدنيين متوازيين ومتقابلين كما في الشكل المقابل . مجال منتظم. .....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) حل المسألة التالية:

وصل المكثفان $C_B = (2)\ \mu F$ و $C_A = (4)\ \mu F$ على التوالي بمصدر فرق جهده 10V)V كما في الشكل المقابل.



احسب:

١- السعة المكافئة للمكثفين.

... μF

٢- الشحنة الكهربائية للمكثف (A).

... μC

Scanned with CamScanner

فيزياء الصف الحادي عشر: الحرارة

السؤال الرابع: تعليلات ومسألة

(أ) علّل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً

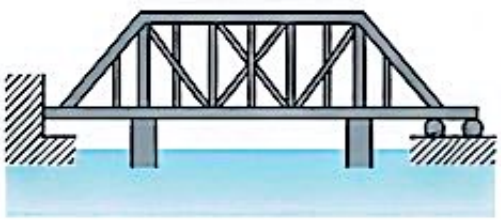
1- تستطيع إزالة غطاء الألومنيوم عن صينية الطعام بإصبعك لكن من الخطورة لمس الطعام الموجود بها.

حرارة نوعية

.....؟
.....
.....

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

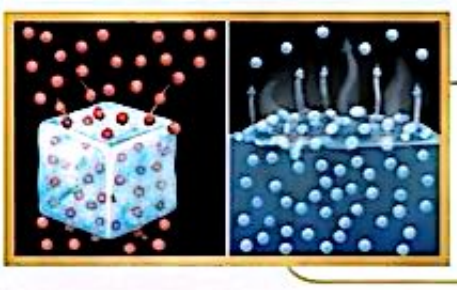
2- يُراعى عند إنشاء الجسور المصنوعة من الصلب تثبيت أحد طرفيها ويرتكز الطرف الآخر على ركائز دوارة.



تمدد حراري طولي

.....؟
.....
.....

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



حرارة كامنة

.....؟
.....
.....

(ب) حل المسألة التالية:

قطعة من الجليد كتلتها kg (0.2) عند درجة حرارة C° (50-) تم تحويلها إلى تحيلها إلى ماء في درجة حرارة C° (v)

حيثما لزم اعتبر أن:

kg (0.2) C° (v)

$C_{\text{للجليد}}$ = (2100) J/kg.nK

L_f = (3.33 x 10^5) J/kg

1- كمية الحرارة اللازمة لتغيير درجة حرارة قطعة الجليد من C° (50-) إلى C° (0).

J .....

2- كمية الحرارة اللازمة لتحويل قطعة الجليد إلى ماء عند درجة C° (0).

J .....

Scanned with CamScanner

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦
ت/٩٩٨٩٦٥٤١

السؤال الخامس:

(أ) قارن بين كل مما يلي:

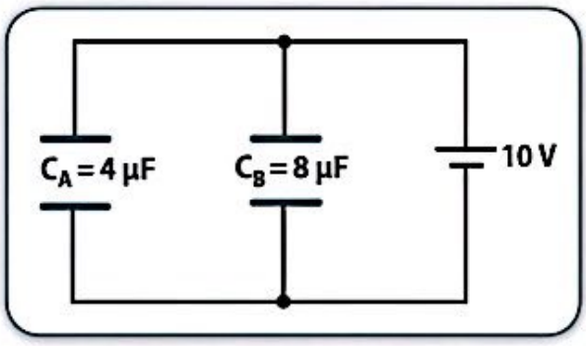
وجه المقارنة	في تدريج الكلفن (K°)	في تدريج السلسيوس (C°)
درجة غليان الماء		
وجه المقارنة		
نوع الشحنة (موجبة – سالبة)	نوع الشحنة	نوع الشحنة

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦
ت/٩٩٨٩٦٥٤١

(ب) حل المسألة التالية:

مكثفان كهربائيان سعتهما 4) μF) ، 8) μF) متصلان على التوازي كما في الشكل بمصدر فرق جهده (10)V.

احسب:



1- السعة المكافئة للمكثفين.

$\frac{1}{C_{eq}} = ?$

$C_{eq} = ?$

2- الشحنة الكهربائية للمكثف (B).

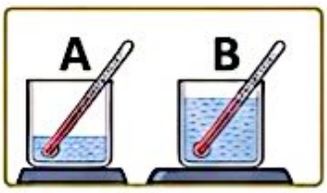
10

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦
ت/٩٩٨٩٦٥٤١

السؤال السادس:

(أ) ماذا يحدث لكل مما يلي:-

1- لمقدار التغير في درجة حرارة الماء في الكوب (A) بالنسبة للماء في الكوب (B)؟

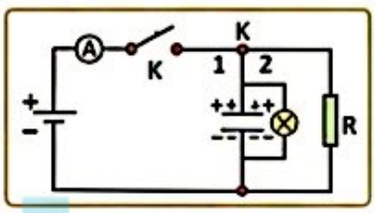


في الشكل المقابل عند إعطائهما القدر نفسه من الحرارة.

الحدث:-

.....

2- عند توصيل المفتاح ذو الاتجاهين (K) كما في الشكل بالنقطة 2 ؟



الحدث:-

.....

التوقعات المرئية في مادة الفيزياء للصف الحادي عشر
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦

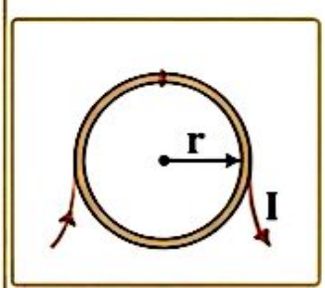
موقع المنارة الكويتية
almanarajo.com.kw

ت/٩٩٨٩٦٥٤١

(ب) حل امسألة التالية:-

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

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



احسب:

1- مقدار شدة المجال المغناطيسي عند مركز السلك الدائري.

احسب:-

1- مقدار شدة المجال المغناطيسي عند مركز السلك الدائري.

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

.....

التوقعات المرئية في مادة الفيزيـاء للصف الحادي عشر
مع مستر هيثم الليثي نسخة ٢٠٢٦
ت/٩٩٨٩٦٥٤١

10

انتهت الأسئلة

Scanned with CamScanner

General Relativity
Schrödinger Equation
Quantum Field Theory
Quantum Field Theory
Standard model
Witch of Physics, Mr. Haitham Al-Laithy
99896541
FOR THE INQUISITIVE MIND. PHYSICS WITHOUT FEAR.
افهم الفيزياء بسهولة.
ساحر الفيزياء