

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



محمد أبو الحجاج

الملف التوقعات المرئية مرفقة بالإجابة في الفيزياء

[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

[أسئلة اختبارات نهائية مجمعة لسنوات سابقة](#)

1

[مراجعات نهائية](#)

2

[المعلق في الفيزياء](#)

3

[الموضوعات التي تم تعليقها في الفترة الثانية](#)

4

[دفتر متابعة الطالب](#)

5

الاختبار التجريبي الأول
الفيزياء الصف (11)
الفصل الدراسي الثاني



فيزياء الكويت

التوقعات المرئية

في الفيزياء

الفصل الدراسي الثاني



الصف الحادي عشر
اعداد / محمد أبو الحجاج

فهرس الموضوعات

م	الموضوع	رقم الصفحة
1	الفهرس	ص 1
2	اختبارات تدريبية علي امتحان الفترة الدراسية الثانية واجاباتها	من ص 2 الي ص 85
3	إجابات الاختبارات التدريبية علي امتحان الفترة الدراسية الثانية	عقب كل اختبار
4	أهم القوانين المقررة	ص 88
5	أهم التعليقات المقررة	من ص 89 الي ص 92
6	أهم (العوامل التي يتوقف عليها) المقررة	ص 92
7	أهم العلاقات البيانية المقررة	من ص 93 الي ص 94
8	أهم المقارنات المقررة	من ص 94 الي ص 99
9	أهم المسائل واجاباتها النموذجية	من ص 100 الي ص 107



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثانية - العام الدراسي

المجال الدراسي: الفيزياء، للصف الحادي عشر العلمي - الزمن ساعتان

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (7) صفحات مختلفة (عنا صفحة الغلاف هذه)
يفتح الامتحان في قسمين

أولاً: الأسئلة الموضوعية (22 درجة) إجبارية

وتشمل السؤال الأول والثاني

والمطلوب الإجابة عنهما بكامل جريئتهما

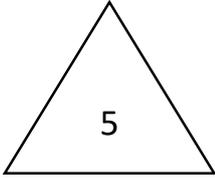
ثانياً: الأسئلة المقالية (30 درجة)

وتشمل السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس

والمطلوب الإجابة عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل جريئتهما

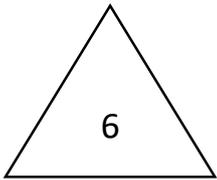
الدرجة الكلية للاختبار: (52) درجة



الامتحان الأولأولاً الأسئلة الموضوعيةالسؤال الأول :-

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

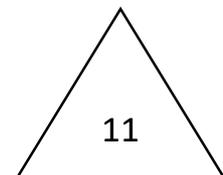
- 1- كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء درجة واحدة سلسيوس . ()
- 2 - كمية الحرارة اللازمة لتغير حالة وحدة الكتل من المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة. ()
- 3- المجال الذي يكون ثابت الاتجاه في جميع نقاطه . ()
- 4 - لوحان موصلان مستويان ومتقابلان ومعزولان ومتوازيان وتفصل بينهما مادة عازلة . ()
- 5- التغير المفاجئ في اتجاه شعاع الضوء على سطح عاكس . ()

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

- 1- إذا استهلك شخص رياضي طاقة مقدارها (41.84) جول فإنه يكون قد استهلك طاقة بوحدة السعر تساوي
- 2- المادة التي ترتفع درجة حرارتها بسرعة يكون لها سعة حرارية نوعية
- 3- عدديا الحرارة الكامنة للتجمد..... الحرارة الكامنة للانصهار.
- 4- مكثفان هوائيان سعة الأول تساوي مثلي سعة الثاني ، ومتصلان على التوالي ببطارية فإذا كانت شحنة المكثف الأول تساوي (5 μC) فإن شحنة المكثف الثاني تساوي
- 5 عند وضع مادة عازلة بين لوحيه مكثف هوائي فإن للسعة الكهربائية.....
- 6 - إذا سقط الشعاع الضوئي عمودياً على السطح العاكس فإنه



مذكرات فيزياء الكويت
تجدونها في مكتبه
راكان بحولي (العجيري سابقا)
ت / 9669 6052

السؤال الثاني :- (أ) ضع بين القوسين علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة : علمياً في كل مما يلي :

1- () درجة حرارة الجسم تعتبر مقياساً لمجموع طاقة حركة الجزء الواحد للمادة .

2- () الحرارة الكامنة للانصهار لمادة معينة تكون أعلى من الحرارة الكامنة للتصعيد للمادة نفسها .

3- () بزيادة كمية الشحنة على أحد لوحَي المكثف فإن سعة المكثف تزداد .

4- () يتحرك الإلكترون بسرعة منتظمة عند انتقاله من اللوح السالب إلى اللوح الموجب لمكثف مستوي .

5- () اتجاه المجال الكهربائي عند نقطة هو اتجاه القوة المؤثرة على شحنة اختبار موضوعة عند تلك النقطة .

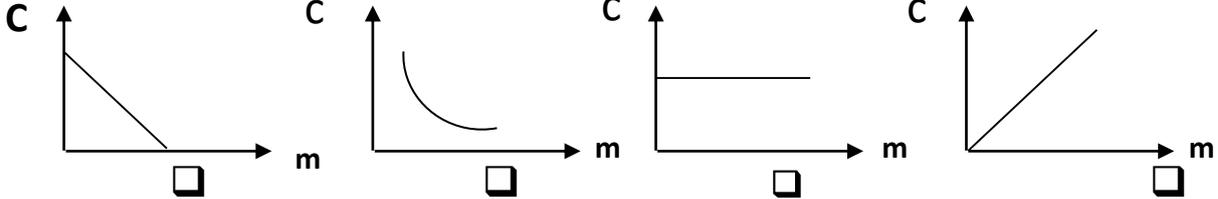
(ب) ضع علامة (√) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية :

1- العبارات التالية كلها صحيحة عدا عبارة واحدة فقط غير صحيحة هي :

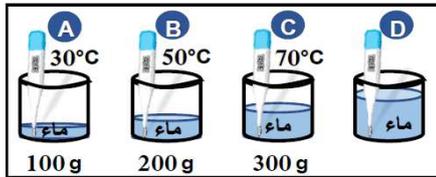
درجة غليان تساوي (373 °K) . درجة غليان الماء تساوي (212)°F

درجة غليان الماء (100)°F درجة تجمد الماء (32)°F

2 - أنسب خط بياني يوضح العلاقة بين السعة الحرارية النوعية للمادة وكتلتها هو :



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



A B C D

4- ملف دائري نصف قطره (20)cm مؤلف من (100) لفة ويمر به تيار كهربائي مستمر شدته A (0.2) فإن شدة المجال 4- ملف دائري نصف قطره (20)cm مؤلف من (100) لفة ويمر به تيار كهربائي مستمر شدته A (0.2) فإن شدة المجال المغناطيسي عند مركز الملف بوحدة التسلا تساوي :

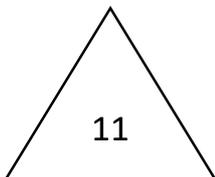
10.57×10^{-5} 3.14×10^{-5} 5×10^{-5} 6.28×10^{-5}

5- معامل الانكسار المطلق لأي وسط مادي شفاف دائماً :

أكبر من الواحد أقل من الواحد تساوي الواحد تساوي صفر

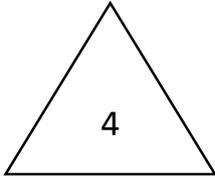
6 - إذا كان معامل الانكسار النسبي من الزجاج للماس ($\frac{5}{3}$) ومعامل الانكسار للزجاج ($\frac{3}{2}$) فإن معامل الانكسار للماس :

$\frac{5}{2}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{5}{3}$ 1



ثانياً الأسئلة المقالية

السؤال الثالث :-



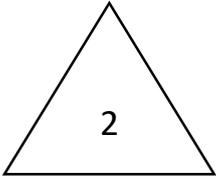
(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :-

1) يجب أن يكون حجم الترمومتر أصغر بكثير من حجم المادة التي تقاس درجة حرارتها بواسطته .

.....

2) يعتبر الماء سائلاً مثالياً للتبريد والتسخين.

.....



(ب) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي :-

تدرج كلفن K	تدرج سلسيوس °C	وجه المقارنة
		درجة الحرارة التي تنعدم عندها نظرياً طاقة الحركة للجزيئات
لوحان متوازيان مشحونان تفصل بينهما مسافة d	شحنتان متساويتان في المقدار ومختلفتان في النوع	وجه المقارنة
		شكل خطوط المجال الكهربائي

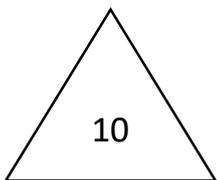
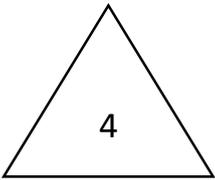
(ج) حل المسألة التالية

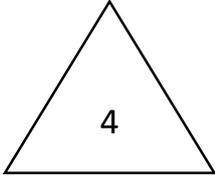
مكعب من الحديد حجمه يساوي 100cm^3 ارتفعت درجة حرارته من 20°C الي 1000°C فازداد حجمهبمقدار 3.3cm^3 احسب :

1- الحجم النهائي للمكعب .

2- معامل التمدد الحجمي للحديد

3- معامل التمدد الطولي للحديد



السؤال الرابع

(أ) ماذا نعني بقولنا أن :-

1- الحرارة الكامنة للانصهار لمادة ما تساوي $3.36 \times 10^5 J/kg$

.....

2- شدة المجال الكهربائي عند نقطة ما $4 N/C$

.....

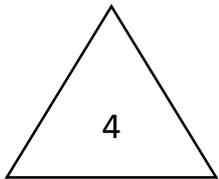
(ب) وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط بين كل من :-

كمية الشحنة على أحد لوحي المكثف مع مقدار فرق الجهد المبذول بين سطحي المكثف	شدة المجال الكهربائي لشحنة نقطية ومربع بعد النقطة عن مركز الشحنة

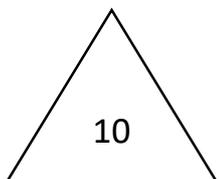
(ج) حل المسألة التالية :-

كتلة من الجليد مقدارها $100g$ في درجة $0^\circ C$ سلسيوس تحولت إلى ماء في درجة حرارة $100^\circ C$ علماً بأنالسعة الحرارية النوعية للماء $C = 41861/Kg.K$ و $L_f = 3.36 \times 10^5 J/kg$

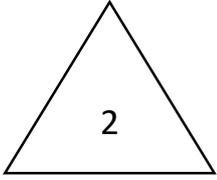
إحسب :-

1- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتحويل قطعة الجليد في درجة $0^\circ C$ إلى ماء درجة $0^\circ C$.2- كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة الماء من درجة $0^\circ C$ إلى ماء درجة $100^\circ C$.

3- مقدار الطاقة الكلية اللازمة لعملية التحول.



السؤال الخامس



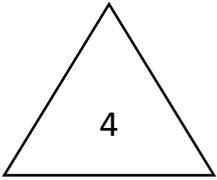
(أ) اذكر العوامل التي تتوقف عليها كل مما يلي :- (يكتفى بعاملين فقط)

1- كمية الحرارة المكتسبة أو المفقودة Q .

.....

2- شدة المجال المغناطيسي عند مركز لملف اللولبي يمر به تيار مستمر .

.....



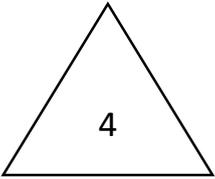
(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

1- للطول الموجي للضوء المستخدم في تجربة الشق المزدوج إذا قلت المسافة بين الشقتين ؟

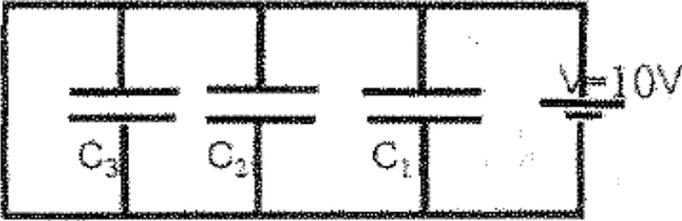
.....

2- للشفاع الضوئي عند مروره بشكل مانل بين وسطين شفافين مختلفين بالكثافة الضوئية .

.....



(ج) حل المسألة التالية :-



وصلت ثلاثة مكثفات مستوية على التوازي سعتها على الترتيب $(C_1 = 4\mu F)$ ، $(C_2 = 2\mu F)$ ،

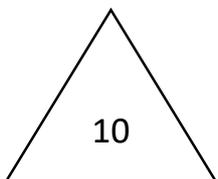
$(C_3 = 6\mu F)$ بمصدر جهد مستمر $(V = 10v)$

أحسب :-

1- مقدار السعة المكافئة للمكثفات الثلاثة :-

2- شدة المجال الكهربائي بين لوحي المكثف (C_2) إذا كان البعد بين لوحيه (3 cm)

3- الطاقة الكهربائية المخزنة في المكثف (C_2) .



انتهت الأسئلة



فيزياء الكويت



- تدري ان 90% من امتحان الفصل الدراسي الأول كان من مذكرة فيزياء الكويت.
- تدري أن مذكرة فيزياء الكويت معدة علي ايدي نخبة من أفضل المعلمين وفق آخر تعديل للمنهج.
- تدري ان مسائل امتحان الفاينال راح تكون مثل الموجودة في المذكرة ياذن الله.
- تدري ان هذه أقوى محتوى علمي في الفيزياء في رولة الكويت بشهادة خريجي السنوات السابقة.
- تدري ان سعر المذكرة ارخص بكثير من محتواها.
- تدري انك تقدر تدخل علي قناة التليجرام وتسال المدرس.
- تدري أننا جميعا نعمل من أجلك.



احرص الى الحصول على المذكرة الأصلية ذات الغلاف الملون حتى تضمن انها متوافقة مع المنهج وليست مقلدة أو قديمة



التليجرام



يوتيوب

