

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 (عدا صفحة الغلاف هذه)
يضع الامتحان في قسمين

أولاً: الأسئلة الموضوعية (22 درجة) إجبارية

وتشمل السؤال الأول والثاني

والمطلوب الإجابة عنهما بكامل جريئانهما

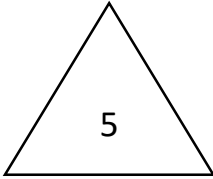
ثانياً: الأسئلة المقالية (30 درجة)

وتشمل السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس

والمطلوب الإجابة عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل جريئانهما

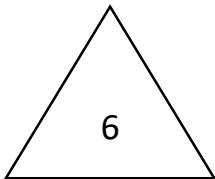
الدرجة الكلية للامتحان: (52) درجة



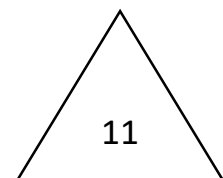
الامتحان الأولأولاً الأسئلة الموضوعيةالسؤال الأول :-

(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 عموديا على السطح العاكس فإنه



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 .

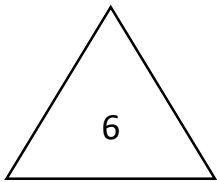
2- () الحرارة الكامنة للانصهار لمادة معينة تكون أعلى من الحرارة الكامنة للتصعيد للمادة نفسها .

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 :

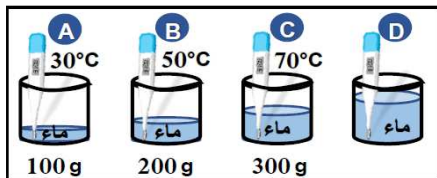
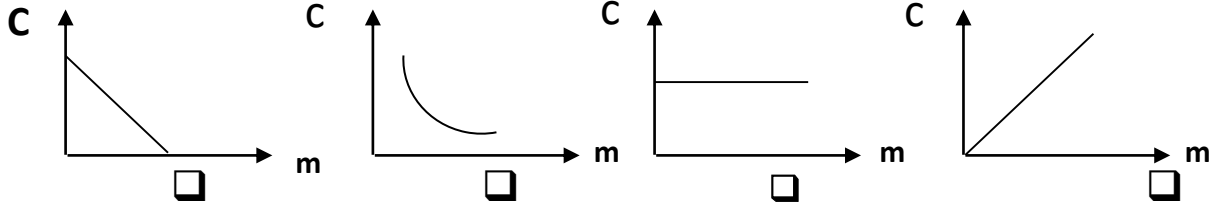


1- العبارات التالية كلها صحيحة عدا عبارة واحدة فقط غير صحيحة هي :

☐ درجة غليان تساوي $(373^\circ K)$. ☐ درجة غليان الماء تساوي $(212)^\circ F$

☐ درجة غليان الماء $(100)^\circ F$ ☐ درجة تجمد الماء $(32)^\circ F$

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

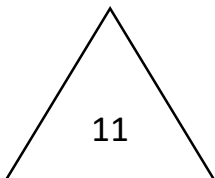
☐ 10.57×10^{-5} ☐ 3.14×10^{-5} ☐ 5×10^{-5} ☐ 6.28×10^{-5}

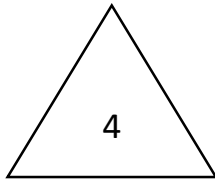
5- معامل الانكسار المطلق لأي وسط مادي شفاف دائماً :

☐ 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 :

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



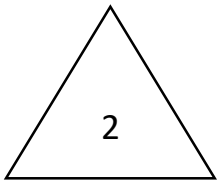
ثانياً الأسئلة المقاليةالسؤال الثالث :-(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :-

(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 :-

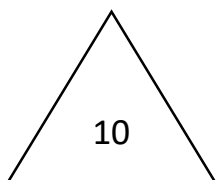
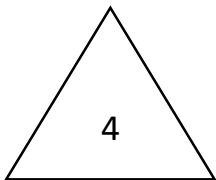
| وجه المقارنة | تدرج سلسيوس $^{\circ}\text{C}$ | تدرج كلفن K |
|---|--|--|
| درجة الحرارة التي تنعدم عندها نظرياً طاقة الحركة للجزيئات | | |
| وجه المقارنة | شحنتان متساويتان في المقدار ومختلفتان في النوع | لوحان متوازيان مشحونان تفصل بينهما مسافة d |
| شكل خطوط المجال الكهربائي | | |

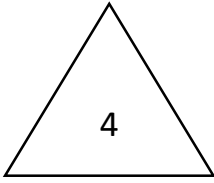
(ج) حل المسألة التاليةمكعب من الحديد حجمه يساوي 100cm^3 ارتفعت درجة حرارته من 20°C الي $^{\circ}\text{C}$ (1000) فإزداد حجمهبمقدار 3.3cm^3 احسب :

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 $4 N/C$

.....

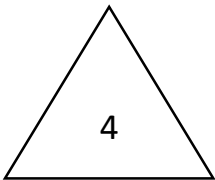
(ب) وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط بين كل من :-

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

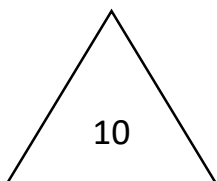
(ج) حل المسألة التالية :-

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 $L_f = 3.36 \times 10^5 J/kg$

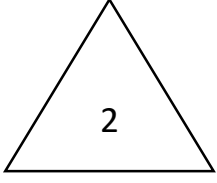
إحسب :-

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



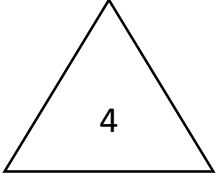
(أ) اذكر العوامل التي تتوقف عليها كل مما يلي :- (يكتفى بعاملين فقط)

1- كمية الحرارة المكتسبة أو المفقودة Q .

.....

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

.....



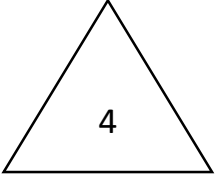
(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

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

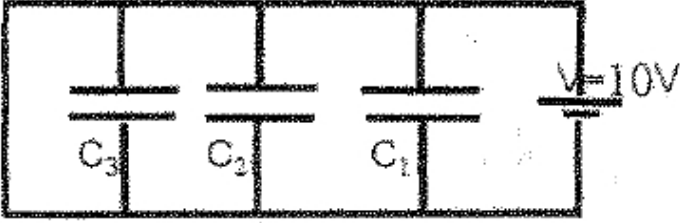
.....

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

.....



(ج) حل المسألة التالية :-



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

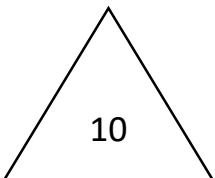
$(C_3 = 6\mu F)$ بمصدر جهد مستمر $(V = 10v)$

أحسب :-

1- مقدار السعة المكافئة للمكثفات الثلاثة :-

2- شدة المجال الكهربائي بين لوحى 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

