

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13physics>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13physics2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

المجال الدراسي: فيزياء

الصف: الحادي عشر

الزمن: ساعتان

امتحان المنهج الكامل

العام الدراسي: 2021/2020

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج  
الاجابة

## امتحان الصف الحادي عشر - في الفيزياء المنهج الكامل 2021/2020

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (4) اربع صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه)

ملاحظات هامة:

- إجابتك إجابتان مختلفتان لسؤال واحد تلغي درجته.
- الإجابة المشطوبة لا تصحح ولا تعطى أي درجة.
- اقرأ السؤال جيداً قبل الشروع في الإجابة عنه.

يقع الامتحان في قسمين:

القسم الأول - الأسئلة الموضوعية (14 درجة) :

و يشمل السؤالين الأول والثاني و الإجابة عنهما إجبارية.

القسم الثاني - الأسئلة المقالية (14 درجة) :

ويشمل السؤال الثالث و السؤال الرابع و الإجابة عنهم إجبارية.

درجة الطالب في الامتحان = (درجة الأسئلة الموضوعية (14 درجة) + درجة الأسئلة المقالية (14 درجة))  $\times 2 = 56$  درجة

حيثما لزم الأمر أعتبر:

|   |   |
|---|---|
| $g = 10 \text{ m/s}^2$ (عجلة الجاذبية الأرضية)                                | $k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{c}^2$ (ثابت كولوم)         |
| $(\epsilon_n) = 8.85 \times 10^{-12} \text{ F/m}$ ثابت العزل الكهربائي للغواغ | $(\epsilon_r) = 1 \text{ F/m}$ ثابت العزل الكهربائي النسبي للهواء |
| $(\mu_n) = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A}$ معامل النفاذ المغناطيسي للغواغ  | $(\pi) = 3.14$ النسبة التقريبية                                   |



نرجو لكم التوفيق والنجاح



مستشار فني العام للعلوم



المجال الدراسي : فيزياء

امتحان المنهج الكامل

عدد الصفحات ( 4 )

العام الدراسي : 2020 - 2021 م

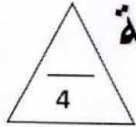
الزمن : ساعتان

للفصل الحادي عشر

وزارة التربية  
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج

القسم الأول: الأسئلة الموضوعية



الاجابة

السؤال الأول:

( أ ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي وضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها:

ص 16

1- واحدة فقط من الكميات الفيزيائية التالية تُصنف كمتجه مقيد وهي:

العجلة ☐

القوة ☒

المسافة ☐

الازاحة ☐

ص 16

2- مقدار درجة الحرارة ( $39^{\circ}C$ ) تكافئ أو تعادل بتدرج كلفن:

$(-234K)$  ☐

$(31.2K)$  ☐

$(312K)$  ☒

$(351K)$  ☐

ص 22

3- تتوقف السعة الحرارية للجسم على:

☐ كتلة الجسم فقط

☐ نوع مادة الجسم فقط

☒ كتلة الجسم ونوع مادته

☐ الارتفاع في درجة الحرارة فقط

4- يتحرك إلكترون في مجال كهربائي منتظم شدته  $N/C$  ( $10^5$ ) فإن القوة المؤثرة على الإلكترون بوحدة (N)

ص 97

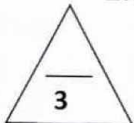
تساوي:

$1.1 \times 10^{25}$  ☐

$5.7 \times 10^{-7}$  ☐

$1.6 \times 10^{-24}$  ☐

$1.6 \times 10^{-14}$  ☒



( ب ) ضع بين القوسين علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة علمياً ، وعلامة ( X ) أمام العبارة

ص 22

غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي:

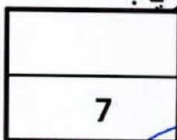
1- ( √ ) حاصل الضرب القياسي لمتجهين يساوي صفراً إذا كانت الزاوية المحصورة بينهما قائمة ( $90^{\circ}$ ).

ص 33

2- ( X ) عند وصول القذيفة إلى أقصى ارتفاع ، تكون قد قطعت ضعف المدى الأفقي .

ص 125

3- ( √ ) المجال المغناطيسي عند مركز الملف الدائري يظهر على هيئة خطوط مستقيمة متوازية.

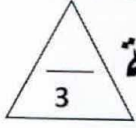


درجة السؤال الأول





نموذج

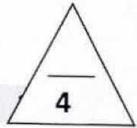


الاجابة

السؤال الثاني:

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

- 1- تغير السرعة الزاوية ( $\omega$ ) خلال الزمن. ( ص 50 ) العجلة الزاوية
- 2- النقطة الواقعة عند الموضع المتوسط لثقل الجسم الصلب المتجانس. ( ص 72 ) مركز الثقل
- 3- عملية تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند انخفاض درجة الحرارة. ( ص 43 ) التكثف



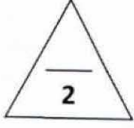
( ب ) أكمل العبارات العلمية التالية بما تراه مناسباً:

- 1- العملية المعاكسة لعملية جمع المتجهات تسمى ..... تحليل المتجهات.....
- 2- مركز كتلة مطرقة من الحديد يكون ..... أقرب..... إلى رأسها الحديدي. ( ص 75 )
- 3- أثناء تغير الحالة الفيزيائية للمادة فإن درجة الحرارة ..... تبقى ثابتة أو لا تتغير... ( ص 52 )
- 4- عند وضع مادة عازلة بين لوحين مكثف كهربائي فإن سعته ..... تزداد..... ( ص 105 )

درجة السؤال الثاني



نموذج  
الاجابة



القسم الثاني: الأسئلة المقالية

السؤال الثالث:

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1- مركز ثقل جسم ينزلق أثناء دورانه حول نفسه على سطح أفقي أملس يتحرك في خط مستقيم و يقطع مسافات متساوية في فترات زمنية متساوية .

ص 72

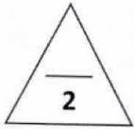
بسبب انعدام القوة المحصلة في اتجاه حركة الجسم

ص 47

2- تستخدم طنجرة ( أواني ) الضغط في سرعة طهي الطعام.

لأنها لا تسمح للبخر بالتسرب الى الخارج مما يؤدي الى ارتفاع الضغط داخلها حتى يصبح اعلى من الضغط

الجوي



ص 30

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية:

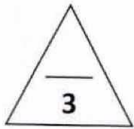
1- لمقدار سرعة قذيفة (v) أطلقت بزاوية ( $\theta$ ) نتيجة الاحتكاك مع الهواء؟

تتباطأ سرعتها ويتغير شكل المسار.

ص 18

2- عند وصول جسمين متلامسين حرارياً إلى حالة الاتزان الحراري؟

يكون لهما نفس درجة الحرارة لأن الحرارة تسري من الجسم الساخن الى الجسم البارد



ص 31

(ج) حل المسألة التالية:

ساق من الحديد طولها 250 cm ودرجة حرارتها  $15^{\circ}\text{C}$  سخنت إلى  $115^{\circ}\text{C}$  فإذا علمت أن معامل التمدد الطولي للحديد يساوي  $(12 \times 10^{-6} / ^{\circ}\text{C})$  . احسب:

0.5

0.5

1- التغير في طول الساق.

$$\Delta L = \alpha \Delta T L_o = 12 \times 10^{-6} \times (115 - 15) \times 250 = 0.3 \text{ cm}$$

0.5

0.5

0.5

2- طول الساق بعد التسخين.

$$L_1 = L_o + \Delta L = 250 + 0.3 = 250.3 \text{ cm}$$

0.5

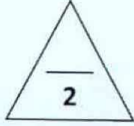
درجة السؤال الثالث

7





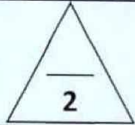
نموذج  
الاجابة



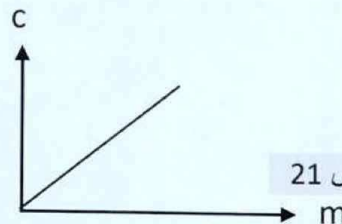
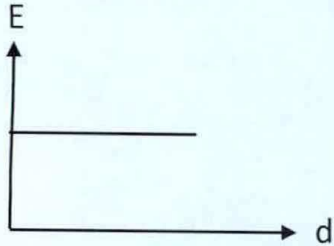
السؤال الرابع

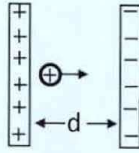
( أ ) : قارن بين كل مما يلي:

| المسافة                    | الازاحة  | وجه المقارنة                                       |
|----------------------------|--|--|
| عددية - قياسية             | متجهة  | نوعها ككمية فيزيائية ص 16                          |
| توصيل المكثفات على التوازي | توصيل المكثفات على التوالي   | وجه المقارنة                                       |
| $C_{eq} = C_1 + C_2 + C_3$ | $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$ | القانون المستخدم لحساب السعة المكافئة<br>ص 108-109 |



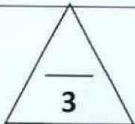
( ب ) ارسم على المحاور المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على كل مما يلي:

|   |  |
|---|--|
| العلاقة بين السعة الحرارية النوعية للمادة وكتلتها عند ثبات باقي العوامل               | العلاقة بين شدة المجال الكهربائي المؤثر على حركة أيون موجب تحرر من اللوح الموجب لمكثف بتغير بعده عن اللوح الموجب |
|  |                               |



ص 104

ص 21



( ج ) حل المسألة التالية:

قرص كتلته 0.2 Kg يدور بسرعة دائرية مقدارها  $\omega = (8) \text{ rad/s}$  على مسار دائري نصف قطره 0.6 m

ص 47

احسب : 1- السرعة الخطية للقرص.

0.5

0.5

0.5

$$v = \omega r = 8 \times 0.6 = 4.8 \text{ m/s}$$

ص 50

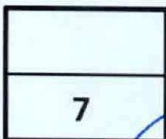
2- العجلة المركزية للقرص.

0.5

0.5

0.5

$$a_c = \frac{v^2}{r} = \frac{(4.8)^2}{0.6} = 38.4 \text{ m/s}^2$$



درجة السؤال الرابع

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

