تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

التوجيه الفني العام

| الملف نموذج إجابة اختبار المنهج الكامل |
| --- |
| موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول |

| روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | |

| روابط مواد الصف العاشر على تلغرام | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |

| المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول | |
| --- | --- |
| 1 | المطلوب للصف العاشر من منهج الصف التاسع |
| 2 | توزيع الحصص الإفتراضية(المتزامنة وغير المتزامنة) |
| 3 | مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء |
| 4 | تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء |
| 5 | دفتر المتابعة في مادة الفيزياء |

نموذج إجابة

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان المنهج الكامل – العام الدراسي 2022-2023 م

المجال الدراسي: الفيزياء للصف العاشر - الزمن: ساعتان

==========

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (6) صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه)

يقع الامتحان في قسمين:

أولاً: الأسئلة الموضوعية (14 درجة) إجبارية

وتشمل السؤال الأول والثاني

والمطلوب الإجابة عنهما بكامل جزئياتهما

ثانياً: الأسئلة المقالية (24 درجة)

وتشمل السؤال الثالث والرابع والخامس والسادس

والمطلوب الإجابة عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل جزئياتها

الدرجة الكلية للامتحان (38) درجة

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان المنهج الكامل
العام الدراسي: 2022 - 2023- م
للصف العـــاشر

المجال الدراسي : فيزياء
عدد الصفحات ( 6 )
الزمن: ساعتان

## القسم الأول : الأسئلة الموضوعية (إجبارية)

نموذج إجابة

4

**السؤال الأول:**

**( أ ) ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية:(4x1=4)**

1- عندما تتناقص سرعة الجسم وقبل توقفه تماماً تكون عجلة حركته: ج 1 ص27

❑ موجبة ■ سالبة ❑ لا نهائية ❑ معدومة

2- دفع رجل عربة جمعية كتلتها (50) kg بقوة (200) N فإن العجلة التي تتحرك بها العربة تساوي بوحدة $(m/s^2)$ : ج1 ص48

❑ 2 ■ 4 ❑ 6 ❑ 8

3- ينتج التيار الكهربائي في الموصلات والأسلاك بسبب تدفق : ج2 ص59

❑ الأيونات ❑ البروتونات ❑ النيوترونات ■ الالكترونات

4- الرسوم التوضيحية الموضحة أمامك تستعمل في تمثيل عناصر الدائرة الكهربائية ، ويمكن تمثيل المقاومة بالشكل : ج2 ص74

❑ ■ ❑ ❑

3

**(ب) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:(3x1=3)**

1- ( ✓ ) تكون السرعة المتجهة منتظمة إذا كانت ثابتة المقدار والاتجاه ج1 ص21

2- ( × ) يعتمد الزمن الدوري للبندول البسيط على كتلة ثقل البندول . ج2 ص21

3- ( ✓ ) القوة الدافعة هي المسببة لسريان التيار الكهربائي في أسلاك الدائرة. ج2 ص61

7 درجة السؤال الأول

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL
وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة

3

**السؤال الثاني :**

**( أ ) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:(3x1=3)**

1- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن. ( السرعة العددية )
ج1 ص18

2- أكبر إزاحة للجسم عن موضع سكونه أو اتزانه. ( السعة A )
ج2 ص15

3- مقدار الشغل المبذول ( الطاقة ) لنقل وحدة الشحنات بين نقطتين. (فرق الجهد بين نقطتين V )
ج2 ص 60

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4

**( ب ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:(4x1=4)**

1- اثناء سقوط جسم سقوطا حرا نحو الأرض فإنه يتحرك بعجلة.....تسارع../ متجهة منظمة ج1 ص32

2- عندما تتدحرج كرة مصقولة على سطح مستو مصقول أفقي فإنها تتحرك بسرعة .....ثابته..... ج1 ص43

3- قوة الارجاع في الحركة التوافقية البسيطة تتناسب ...طردياً..... مع الازاحة الحادثة للجسم وتكون دائماً في اتجاه معاكس لها. ج2 ص15

4- طريقة شحن تعتمد على انتقال الالكترونات من جسم مشحون إلى جسم آخر بالتلامس المباشر هي الشحن بـ.....بالتوصيل ..... ج2 ص44

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

7 **درجة السؤال الثاني**



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

## القسم الثاني : الأسئلة المقالية

**أجب عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل جزئياتها**

4

نموذج إجابة

**السؤال الثالث:**

**( أ ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي:(2x2=4)**

1- الضغط.

ج1 ص79

1- القوة العمودية المؤثرة ( $F$ ) 2- وحدة المساحات ( $A$ )

(أ) (1) الكتلة (م) (2) قيمة التجاذب الأرضية (ق) 3- عمق السائل (h)

2- القوة الكهربائية بين شحنتين. ( يكتفى بعاملين)

ج2 ص46

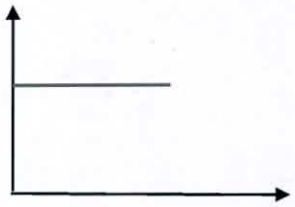
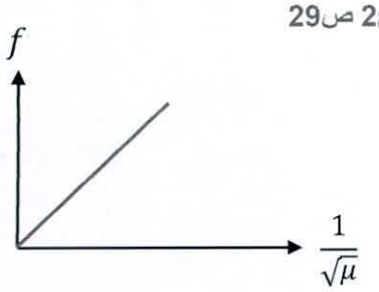
1- مقدار الشحنتين $(q_1)$ $(q_2)$ 2- المسافة بين الشحنتين ( $d$ )

2- 3- نوع المادة 4- درجة الحرارة

2

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

**( ب ) على المحاور التالية ، أرسم المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها: (2x1=2)**

| منحنى (السرعة – الزمن) لجسم متحرك في خط مستقيم بسرعة منتظمة | منحنى ( التردد – الجذر التربيعي لمقلوب كتلة وحدة الأطوال ) لوتر مشدود مهتز عند ثبات باقي العوامل |
|---|---|
| ج1 ص23 | ج2 ص29 |
|   |   |

2

**( ج ) ماذا يحدث في كل من الحالات: (2x1=2)**

1- عند محاولتك اسقاط عملة معدنية ، وريشة أحد الطيور في الهواء من ارتفاع عالٍ معين وفي أن واحد.

**الحدث:** العملة المعدنية تصل إلى الأرض في زمن أقل من الريشة. ج1 ص37

**التفسير :** عجلة حركة العملة أكبر من عجلة حركة الريشة بسبب وجود مقاومة الهواء

2- عند اختفاء قوه التجاذب بين الشمس ومجموعه الكواكب الأرضية المرتبطة.

**الحدث:** سوف تتحرك الكواكب بسرعة ثابتة المقدار والاتجاه وفي خط مستقيم ج1 ص37

**التفسير:** القوة الجاذبة المركزية عمودية على اتجاه حركة الجسم فتسبب حركته في مسار دائري

8

**درجة السؤال الثالث**

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

**السؤال الرابع:**

4

نموذج إجابة

**( أ ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً : (2x2=4)**

1- يعود الجسم المهتز في الحركة التوافقية البسيطة إلى موضع اتزانه.

بسبب قوة الإرجاع التي تقوم بإرجاع الجسم إلى موضع الاتزان.

ج2 ص15

2- توصل المصابيح والأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي .

حتى يستمر التيار الكهربائي في باقي الأجهزة في حال توقف أحد هذه الأجهزة عن العمل . ج2 ص72

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4

**( ب ) حل المسألة التالية :**

عداء قطع مسافة m ( 600 ) في مدة زمنية مقدارها s ( 120 ) . احسب :

ج1 ص25

1- السرعة المتوسطة للعداء .

0.5 — 0.25 — 1 — 0.25

$$\overline{v} = \frac{d_t}{t_t} = \frac{600}{120} = 5\ m/s$$

2- المسافة التي يقطعها العداء خلال s ( 500 ) من بدء السباق إذا حافظ على السرعة المتوسطة نفسها .

1 — 0.25

$$d = v \times t = 5 \times 500 = 2500\ m$$

0.5 — 0.25

8

**درجة السؤال الرابع**

الكنترول العلمي
وزارة التربية
CONTROL



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

**السؤال الخامس:**

4

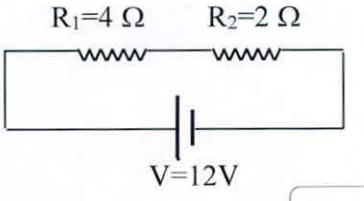
**( أ ) قارن بين كل مما يلي:** **(4x1=4)**

| | | |
|---|---|---|
| **وجه المقارنة** | أثناء قذف الجسم لأعلى بعيداً عن الأرض | أثناء هبوط الجسم نحو الأرض |
| نوع عجلة الحركة | عجلة تباطؤ منتظمة ج1 ص34 | عجلة تسارع منتظمة |
| **وجه المقارنة** | إمكانية تحويل المادة إلى أسلاك | إمكانية تحويل المادة إلى صفائح |
| خواص المادة المتصلة بالمرونة | الليونة ج1 ص76 | الطرق |
| **وجه المقارنة** | ساق مطاط ج2 ص44 | قطعة من الفراء |
| **نوع الشحنة المتكونة عليها نتيجة دلكهما** | سالبة | موجبة |
| وجه المقارنة | بزيادة عدد المقاومات المتصلة على التوالي | بزيادة عدد المقاومات المتصلة على التوازي |
| قيمة المقاومة المكافئة | تزداد ج2 ص71 | تقل ج2 ص73 |

**( ب ) حل المسألة التالية:**

4

مقاومتان ( $R_2 = 2\ \Omega$ ) و ( $R_1 = 4\Omega$ ) وصلتا إلى بطارية جهدها $V(12)$ كما بالشكل المقابل . **احسب:** ج2 ص72




1- المقاومة الكلية للدائرة.

$$R_{eq} = R_1 + R_2 = 4 + 2 = 6\Omega$$

0.5 — 1 — 0.5 — 0.25 — 0.25

2- شدة التيار الكهربائي.

$$I = \frac{V}{R} = \frac{12}{6} = 2A$$

1 — 0.25 — 0.25

8 **درجة السؤال الخامس**

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL
وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

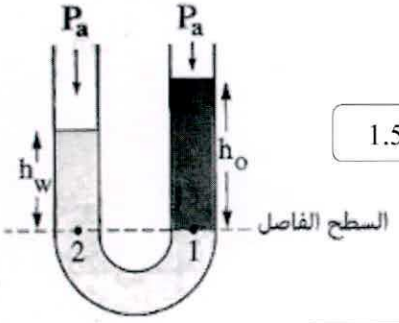
**السؤال السادس:**

4

**( أ ) نشاط عملي :**

الرسم الموضح لاحد الأجهزة التي درستها والمطلوب:

ج1 ص81




1- اسم الجهاز : الأنبوبة ذات الشعبتين — 1

2- وظيفته : قياس كثافة سائل أو الكثافة النسبية بين سائلين — 1.5

3- مبدأ (فكرة) عمل الجهاز : تساوي الضغط عند جميع نقاط السائل — 1.5

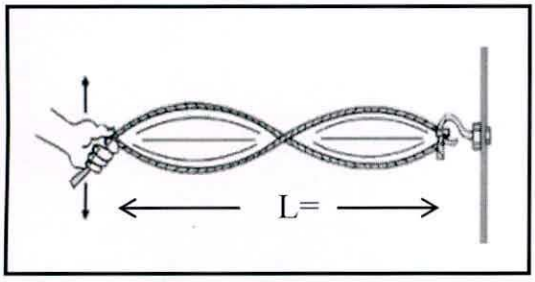
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4

**( ب ):حل المسألة التالية:**

ج2 ص28

اهتز حبل طوله $m$( 2.4 ) اهتزازاً رنينياً في قطاعين عندما كان التردد $Hz$ ( 10 ) ، احسب :




1- سرعة انتشار الموجة في الحبل . — 0.5

$$v = \lambda \times f = 2.4 \times 10 = 24\, m/s$$

1 — 0.25 — 0.25

2- تردده عندما يصبح طوله m( 1.5 ) .

1 — $\frac{f_2}{f_1} = \frac{L_1}{L_2}$

0.5 — $\frac{f_2}{10} = \frac{2.4}{1.5}$

$$f_2 = 16\, Hz$$

0.25 — 0.25

8

درجة السؤال الرابع

انتهت الأسئلة

الكنترول العلمي
وزارة التربية
CONTROL



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم