تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار الدور الثاني المعتمد من التوجيه الفني (منهج كامل)

موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني

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 الثاني

1	بنك اسئلة الفيزياء
2	مذكرة الكهربائية الساكنة والتيار المستمر
3	مذكرة الموجات والاهتزازات
4	مراجعة الورقة التقويمية
5	مراجعة للورقة التقويمية

وزارة التربية	امتحان المنهج الكامل	المجال الدراسي: فيزياء
التوجيه الفني العام للعلوم	العام الدراسي: 2024/2023	الصف: العاشر
		الزمن: ساعتان

نموذج إجابة

امتحان الصف العاشر - في مادة الفيزياء
المنهج الكامل
2024/2023

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (7) سبع صفحات مختلفة (عدا صفحة الغلاف هذه)

ملاحظات هامة:

- اقرأ السؤال جيداً قبل الشروع في الإجابة عنه.
- الإجابة المشطوبة لا تصحح ولا تعطى أي درجة.

يقع الامتحان في قسمين:

القسم الأول - الأسئلة الموضوعية (18 درجة) :

و يشمل السؤالين الأول و الثاني و الإجابة عنهما إجبارية.

القسم الثاني – الأسئلة المقالية (32 درجة) :

ويشمل السؤال الثالث و السؤال الرابع و الخامس والسادس والمطلوب الإجابة عن ثلاثة أسئلة فقط.

درجة الطالب في الامتحان =
(درجة الأسئلة الموضوعية (18 درجة) + درجة الأسئلة المقالية (32 درجة)) = 50-8 = 42 درجة

حيثما لزم الأمر أعتبر:

النسبة التقريبية $(\pi) = 3.14$	(عجلة الجاذبية الأرضية) $g = 10\ m/s^2$

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان المنهج الكامل
العام الدراسي 2023-2024م
للصف العاشر

المجال الدراسي : فيزياء
عدد الصفحات (7)
الزمن: ساعتان

نموذج إجابة

5

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية (إجباري)

السؤال الأول:

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

1- واحدة من الكميات التالية هي من الكميات المشتقة: ص16-ج1

☐ الزمن ☐ الكتلة ☑ السرعة ☐ الطول

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

2- قطع عداء مسافة m (600) خلال s (120) فإن سرعته المتوسطة بوحدة (m/s) تساوي: ص19- ج1

☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☑ 5

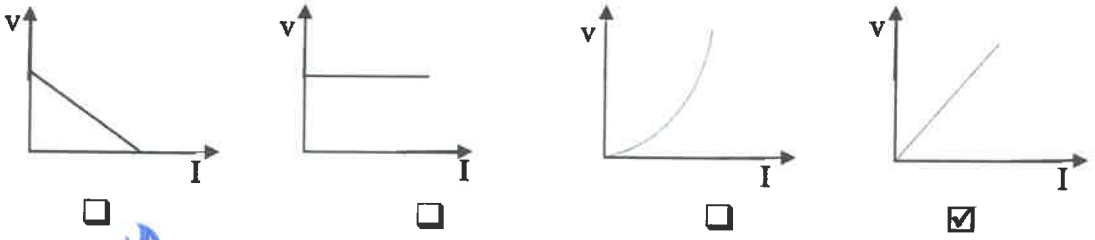
3- خاصية إمكانية تحويل المادة إلى أسلاك هي: ص76- ج1

☐ الصلابة ☐الصلادة ☐ الطرق ☑ الليونة

4- موجة زمنها الدوري s (3) فإن ترددها بوحدة الهرتز يساوي: ص16- ج2

☐ 0.03 ☑ 0.3 ☐ 3 ☐ 30

5- المنحنى البياني الذي يوضح تغير فرق الجهد بين طرفي مقاومة أومية (V) بتغير شدة التيار (I) عند ثبات درجة حرارته هو: ص63- ج2



☐ ☐ ☐ ☑

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة

4

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

1- (×) الإزاحة تعتمد على شكل المسار الذي يسلكه الجسم. ص21- ج1

2- (×) الصلصال يعتبر من المواد المرنة. ص75- ج1

3- (✓) المسافة التي يقطعها الجسم المهتز خلال اهتزازة كاملة تساوي أربع أمثال سعة الاهتزازة. ص15- ج2

4- (✓) تتحقق ظاهرتي الانعكاس والتداخل في الموجات الكهرومغناطيسية. ص20- ج2

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

9

درجة السؤال الأول

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة

5

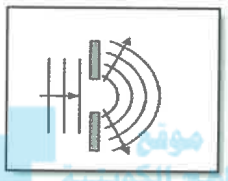
السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

1- الوحدة الدولية المستخدمة في قياس الأطوال هي ..... **المتر أو (m)**.... ص 15- ج 1

2- يعتمد ضغط السائل عند نقطة في باطنه على .....**عمق النقطة أو h**..أو كثافة السائل ρ ص 80- ج 1
أو ρ)

3- يزداد إنحناء الموجات التي تعبر الفتحة الموضحة في الشكل المقابل عندما يكون اتساع الفتحة.....**أصغر**... من الطول الموجي لهذه الموجات. ص 25- ج 2



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4- الشحنة الكهربائية التي يحملها أي جسم هي مضاعفات عددية صحيحة لشحنة ....**الإلكترون** .. ص 45- ج 2

5- تُقاس القدرة الكهربائية بوحدة .... **الوات(W) أو J/s** ..... ص 67- ج 2

4

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

1- السرعة العددية ولكن في اتجاه محدد . (**السرعة المتجهة**) ص21 ج1

2- لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه . (**القانون الثالث لنيوتن**) ص 56 ج1

3- حركة اهتزازية تتناسب فيها القوّة المُعيدة (قوة الإرجاع) طردياً مع الإزاحة الحادثة وتكون دائماً في اتجاه معاكس لها, عند إهمال الاحتكاك. (**الحركة التوافقية البسيطة**) ص 15 ج 2

4- فرق الجهد بين طرف مقاومة ثابتة يتناسب طردياً مع شدة التيار عند ثبات درجة الحرارة. (**قانون الأوم**) ص 63 ج2

9 **درجة السؤال الثاني**

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة

القسم الثاني : الأسئلة المقالية (أجب عن ثلاثة أسئلة فقط بكامل جزئياتها)

4

السؤال الثالث:

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي: (يكتفى بعاملين)

1. مقدار الاستطالة الحادثة في نابض مرن عند التأثير عليه بقوة .

ص75 – ج1

- **نوع مادة النابض أو ثابت النابض (هوك) (k)**
- **مقدار القوة المؤثرة (F) أو كتلة الثقل المعلق (m) و عجلة الجاذبية (g)**

2. المقاومة الكهربائية لسلك معدني.

ص 62- ج 2

- **مساحة مقطع السلك (A)** – **طول السلك (L)** – **نوع المادة** – **درجة الحرارة**

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4

(ب) حل المسألة التالية :

سقطت كرة من برج سقوطاً حراً، وبعد زمن مقداره (4) ثواني ارتطمت بالأرض، إذا علمت أن عجلة الجاذبية الأرضية ($g = 10\ m/s^2$) ، **احسب:**

ص 33- ج1

1. سرعة الكرة لحظة اصطدامها بالأرض.

¼ ¾

$$v = v_0 + gt = 0 + (10 \times 4) = 40\ m/s$$

¾ ¼

2. ارتفاع البرج .

¾ ¾ ¼

$$d = v_0 t + \tfrac{1}{2} gt^2 = (0 \times 4) + \frac{1}{2}(10 \times 4^2) = 80\ m$$

¼

8

درجة السؤال الثالث

نموذج إجابة

السؤال الرابع:

4

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

1- اندفاع الركاب في السيارة إلى الأمام عند توقفها فجأة. ص 43 ج1

بسبب القصور الذاتي للركاب أو حسب القانون الأول لنيوتن.

2- يتم توصيل الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي. ص 73 ج2

لأن عند حدوث خلل أو توقف لأحد الأجهزة فإن الدائرة تبقى وتعمل فلا ينقطع التيار عن باقي الأجهزة.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

4

(ب) حل المسألة التالية :

مكبس هيدروليكي تبلغ مساحة مكبسه الصغير $(15)cm^2$ ومساحة مكبسه الكبير $(600)cm^2$. **احسب:**

1. القوة التي تؤثر على المكبس الصغير عند وضع ثقل مقداره (20000)N على المكبس الكبير. ص 85- ج1

$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{A_1}{A_2}$$ (¾)

$$\frac{F_1}{20000} = \frac{15}{600} \therefore F_1 = (500)\ N$$ (¾ ، ¼ ، ¼)

2. المسافة التي يجب أن يتحركها المكبس الصغير واللازمة لرفع الثقل الموضوع على المكبس الكبير مسافة مقدرها (3)cm .

$$\frac{F_1}{F_2} = \frac{d_2}{d_1}$$ (¾)

$$\frac{500}{20000} = \frac{3}{d_1} \therefore d_1 = (120)\ cm$$ (¾ ، ¼ ، ¼)

درجة السؤال الرابع

8

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة

السؤال الخامس :

4

(أ) قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	المساحة	الحجم
معادلة الأبعاد ص 16- ج1	L^2 أو (L x L)	L^3 أو (L x L x L)
وجه المقارنة	**الالكترون**	**البروتون**
نوع الشحنة الكهربائية (سالبة – موجبة) ص 43 – ج2	سالبة (−)	موجبة (+)

المناهج الكويتية almanahj.com/kw

4

ص 28-ج2

(ب) حل المسألة التالية :

وتر معدني كتلته (0.1)Kg و طوله (1)m يتعرض لقوة شد مقدارها (160)N ، **احسب:**

1. كتلة وحدة الأطوال

¾ ¼

$$\mu = \frac{m}{L} = \frac{0.1}{1} = 0.1 kg/m$$

¾ ¼

2. تردد النغمة الأساسية

¾ ¼ ¼

$$f_0 = \frac{n}{2L}\sqrt{\frac{T}{\mu}} = \frac{1}{2 \times 1}\sqrt{\frac{160}{0.1}} = 20\ Hz$$

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

8

درجة السؤال الخامس

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

نموذج إجابة

4

السؤال السادس:

(أ) ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- لقوة التجاذب الكتلي بين جسمين عند زيادة البعد بينهما. ص 60- ج1

الحدث: تقل

2- للزمن الدوري لبندول بسيط إذا زاد طول خيطه، عند ثبوت باقي العوامل. ص 17-ج2

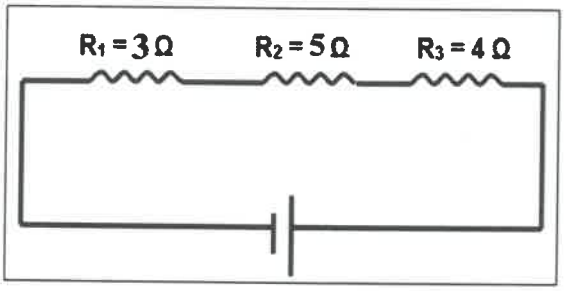
الحدث: يزداد

4

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) مسألـــة :

الدائرة الموضحة بالشكل تحتوي على ثلاث مقاومات متصلة على التوالي، يسري فيها تيار شدته A (4) . **احسب:** ص71 -ج2



1- المقاومة المكافئة للمجموعة:

¼ ¼ ¾ ¾

$$R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3 = 3 + 5 + 4 = 12\ \Omega$$

2- فرق الجهد الكلي بين طرفي الدائرة:

¼ ¾ ¼ ¾

$$V_T = I_T R_{eq} = 4 \times 12 = 48\ v$$

8

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة