

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

موقع المناهج ⇨ المناهج الكويتية ⇨ الصف العاشر ⇨ فيزياء ⇨ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

المطلوب للصف العاشر من منهج الصف التاسع	1
توزيع الحصص الافتراضية (المتزامنة وغير المتزامنة)	2
مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء	3
تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء	4
دفتر المتابعة في مادة الفيزياء	5

نموذج اجابة



دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف العاشر

العام الدراسي : 2023/2022 م

المجال الدراسي : (فيزياء) القسم العلمي - الزمن : ساعتان

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home

موقع
المناهج الكويتية
almanaj.com/kw

تعليمات هامة

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (5) صفحات (عدا الغلاف وصفحة التعليمات)
اقرأ السؤال جيداً قبل الشروع في الإجابة

يقع الامتحان في قسمين :

القسم الأول / الأسئلة الموضوعية : (14) درجة

وتشمل السؤالين (الأول والثاني)

القسم الثاني / الأسئلة المقالية : (24) درجة

وتشمل الأسئلة (الثالث والرابع والخامس)

المطلوب الإجابة عن جميع أسئلة الامتحان

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول:

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

1- الوحدة الدولية للحجم هي :

☐ m

☐ m²

☐ m³

☐ kg/m³

موقع
المنهج الكويتية
almanahi.com/kw

2- قطع سباح مسافة m (1200) خلال s (60) فإن سرعته المتوسطة بوحدة (m/s) تساوي :

☐ 10

☐ 20

☐ 25

☐ 120

ص 19

3- احدى الكتل التالية لها أقل قصور ذاتي وهي:

ص 44



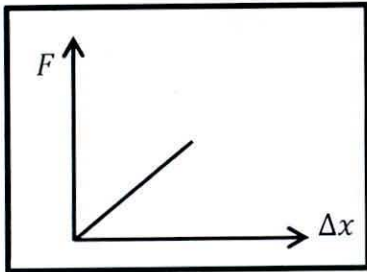
4- ميل الخط البياني المقابل يمثل عددياً :

☐ القوة

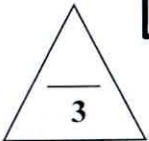
☐ ثابت هوك

☐ الاستطالة

☐ مقلوب الاستطالة



ص 75



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

ص 17

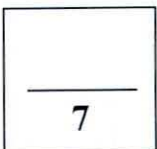
1- (✓) تعتبر حركة البندول البسيط حركة دورية .

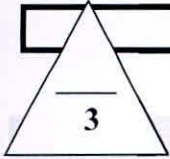
ص 34

2- (×) أثناء حركة الجسم لأعلى فإنه يتحرك بعجلة تسارع منتظمة .

ص 41

3- (×) القوة كمية عددية تتحدد بمقدار واتجاه ونقطة تأثير .

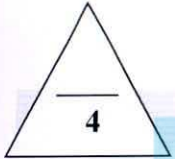




السؤال الثاني :

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

- (1) المسافة في خط مستقيم في اتجاه محدد (الإزاحة) ص 21
- (2) الكمية الفيزيائية التي تعبر عن تغير متجه السرعة خلال وحدة الزمن. (العجلة) ص 22
- (3) التغير في شكل الجسم الناتج عن القوة المؤثرة . (الانفعال) ص 76

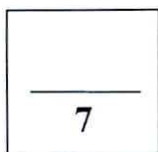


(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً :

- (1) سيارة تتحرك بسرعة منتظمة مقدارها (90 km/h) فإن سرعتها بوحدة (m/s) تساوي 25 ص 18
- (2) الإزاحة التي يتحرك بها جسم بدأ حركته من السكون في خط مستقيم وبعجلة منتظمة تتناسب ... طردياً ... ص 28 مع مربع الزمن .
- (3) عندما يقوم الغطاس بدفع لوحة الغطس نحو الأسفل فإن لوحة الغطس ترد بقوة تدفعه نحو الأعلى ص 56
- (4) وحدة القياس المكافئة لوحدة الباسكال (Pa) هي N/m^2 ص 79



ykawait_3



وزارة التربية



القسم الثاني : الأسئلة المقالية

السؤال الثالث:

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

1- السرعة العددية (وصف الحركة) .

- المسافة المقطوعة (d) (درجة) - الزمن المستغرق (t) (درجة)

2- الضغط عند نقطة في باطن السائل في المكان الواحد .

- كثافة السائل (ρ) (درجة)

- عمق النقطة (h) (درجة)

(أ) [(القوة) $\frac{1}{2}$ درجة]
[(المساحة) $\frac{1}{2}$ درجة]



المناهج الكويتية

almanabi.com/kw

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

<p>59 ص</p>	<p>23 ص</p>
<p>منحنى يمثل العلاقة بين قوة التجاذب الكتلي بين كتلتين وحاصل ضرب كتلة كل منهما عند ثبات باقي العوامل.</p>	<p>منحنى يمثل علاقة السرعة والزمن لجسم يتحرك بسرعة منتظمة</p>

(ج) حل المسألة التالية :

سقط حجر من أعلى منزل سقوطاً حراً فوصل إلى سطح الأرض بعد مرور (6) s ، احسب:

1- سرعة الحجر لحظة وصوله للأرض .

0.5

0.25

$$v = v_0 + gt = 0 + (10 \times 6) = 60 \text{ m/s}$$

0.25

2- الارتفاع الذي سقط منه الحجر .

0.5

0.25

$$d = v_0 t + \frac{1}{2} gt^2 = 0 + \left(\frac{1}{2} \times 10 \times 6^2 \right) = 180 \text{ m}$$

0.25



السؤال الرابع:

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

1- عندما تسير سيارة على مسار دائري مغلق بسرعة ثابتة المقدار فإنها تتحرك حركة معجلة .

لأن اتجاه الحركة يتغير في كل لحظة بواسطة عجلة القيادة أي حدث تغير في متجه السرعة خلال وحدة الزمن

ص 22

2- يمكن التأثير على جسم بأكثر من قوة ورغم ذلك يبقى ساكناً .

لأن محصلة القوى المؤثرة عليه تساوي صفر

ص 42

3- لا يوجد عملياً مكبس كفاءته 100% .

بسبب فقدان الطاقة نتيجة قوى الاحتكاك بين المكابس وجدران الانبوبة ولوجود فقاعات هوائية في الزيت

ص 85

(ب) حل المسألة التالية :

كرسي لعلاج المرضى في عيادة طبيب أسنان يستخدم مكبساً هيدروليكياً ، الكرسي وزنه (1500) N

ومثبت على مكبس كبير مساحته (0.15)m² ومساحة المكبس الصغير (7.5x10⁻³)m² ، احسب:

ص 84

1 - مقدار القوة التي يجب أن يطبقها الطبيب على المكبس الصغير حتى يقوم برفع الكرسي.

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

0.5

0.25

$$\frac{F_1}{7.5 \times 10^{-3}} = \frac{1500}{0.15}$$

$$F_1 = 75 \text{ N}$$

0.25

0.25

2- الفائدة الآلية للمكبس الهيدروليكي.

0.5

$$\epsilon = \frac{A_2}{A_1} = \frac{0.15}{7.5 \times 10^{-3}} = 20$$

(أو)

$$\epsilon = \frac{F_2}{F_1} = \frac{1500}{75} = 20$$

0.25



درجة السؤال الرابع

8

(أ) قارن بين كل مما يلي :

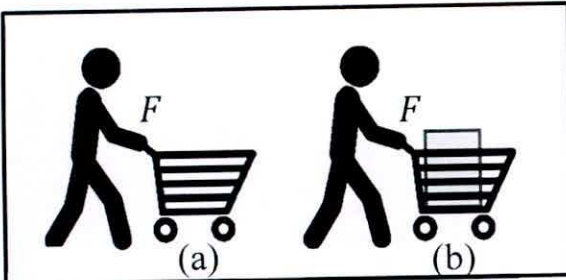
وجه المقارنة	لقياس الأطوال القصيرة جداً	لقياس التردد أو الزمن الدوري
الجهاز المستخدم	الميكروميتر أو القدمة ذات الورنية	الوماض الضوئي
وجه المقارنة	العجلة	السرعة
معادلة الأبعاد	L/t^2 أو Lt^{-2}	L/t أو Lt^{-1}
وجه المقارنة	الناضب	الصلصال
مرونة الجسم	مرن	غير مرن
وجه المقارنة	إمكانية تحويل المادة إلى أسلاك	إمكانية تحويل المادة إلى صفائح
الخاصية	الليونة	الطرق

(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

1- لمقدار السرعة الابتدائية لقطار يتحرك بعجلة سالبة عند اقترابه من محطة الوصول .

تتناقص سرعته

2- عند زيادة الكتلة المحملة في عربة التسوق كما بالشكل (ب) مع استمرار التأثير بنفس القوة (F) .



ستتحرك بعجلة أقل أو تقل سرعته



التوجيه الفني العام للعلوم

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة