تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://kwedufiles.com/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/10physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/10physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade10

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية الأولى	الصف : العاشر
التوجيه الفني العام للعلوم	العام الدراسي :2019-2020م	عدد الصفحات : (6)
	المجال الدراسي: الفيزياء	الزمن : ساعتان

نموذج اجابة
امتحان الصف العاشر- في الفيزياء
الفترة الدراسية الأولى
2020/2019

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

ملاحظات هامة :

- إجابتك إجابتان مختلفتان لسؤال واحد تلغي درجته .
- الإجابة المشطوبة لا تصحح و لا تعطى أي درجة .
- اقرأ السؤال جيداً قبل الشروع في الإجابة عنه .
- جزء من درجة كل مسألة في الامتحان مخصص لوحدات القياس

يقع الامتحان في قسمين :

القسم الأول - الأسئلة الموضوعية (14 درجة):

و يشمل السؤالين الأول و الثاني و الإجابة عنهما إجبارية .

القسم الثاني – الأسئلة المقالية (24) درجة :

و يشمل السؤال الثالث و السؤال الرابع و السؤال الخامس و السؤال السادس و الإجابة عنهما إجبارية .

درجة الامتحان = درجة الأسئلة الموضوعية (14 درجة) + درجة الأسئلة المقالية (24 درجة) = 38 درجة

حيثما لزم الأمر أعتبر:

عجلة الجاذبية الأرضية ($g = 10\ m/s^2$)
ثابت الجذب العام ($G = 6.67 \times 10^{-11}\ N.m^2/kg^2$)
كثافة الماء ($\rho = 1000\ Kg/m^3$)

نتمنى لكم التوفيق و النجاح

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

Scanned with CamScanner

وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية الأولى	الصف : العاشر
التوجيه الفني العام للعلوم	العام الدراسي :2019-2020م	عدد الصفحات : (6)
	المجال الدراسي: الفيزياء	الزمن : ساعتان

نموذج إجابة

القسم الأول : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول :

2

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

1- طول المسار المقطوع أثناء الحركة من موضع الى موضع أخر . (**المسافة**) ص 18

2- الكمية الفيزيائية التي تعبر عن تغير متجة السرعة خلال وحدة الزمن . (**العجلة**) ص 22

3- الخاصية التي تصف ميل الجسم الى أن يبقى على حاله ويقاوم التغير في حالته الحركية . (**القصور الذاتي**) ص44

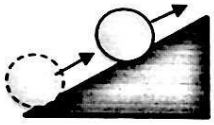
4- القوة اللازمة لجسم كتلته (1)Kg لكي يتحرك بعجلة مقدارها $(1)m/s^2$. (**النيوتن**) ص48

2

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

1- السرعة (v) التي يتحرك بها جسم بدأ حركته من السكون ($v_o = 0$) بعجلة منتظمة (a) تتناسب **....طرديا..** مع الزمن . ص27

2- عندما تتدحرج الكرة على مستوى مائل الى أعلى كما في الشكل المجاور



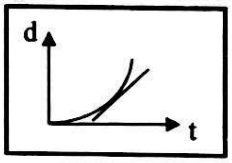
....تقل.... سرعتها . ص32

3 -جسمان البعد بين مركزيهما (d) وقوة التجاذب بينهما (F) ، فإذا أصبح البعد بينهما مثلي ما كان عليه، فإن قوة التجاذب بينهما تصبح ....$\frac{F}{4}$....(ربع ما كانت عليه) ص60

2

4-الجهاز المستخدم في قياس الضغط الجوي يسمى **....البارومتر.....** . ص82

(ج) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير الصحيحة فيما يلي:



1- (✓) مقدار ميل المماس لمنحنى (المسافة – الزمن) الموضح بالشكل يساوي السرعة اللحظية. ص21

2- (×) تكون عجلة حركة الجسم موجبة اذا كان مقدار التغير في سرعته يساوي صفر. ص23

3- (✓) القوة كمية متجهة تتحدد بالعناصر المقدار والاتجاه ونقطة التأثير . ص 41

4- (×) إناء اسطواني به $(200)\ cm^3$ من الماء, عند نقله الى إناء مخروطي فإن شكله وحجمه يتغيران . ص71

6

درجة السؤال الأول

الكنترول العلمي
وزارة التربية
CONTROL

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

Scanned with CamScanner

نموذج إجابة

السؤال الثاني :

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

1- معادلة ابعاد المساحة هي : ص16

☑ L^2 ☐ mL^2t^2 ☐ mL^2 ☐ L^2t

2- أحدى الكميات التالية كمية عددية : ص 18

☐ العجلة ☐ الازاحة ☐ السرعة المتجهة ☑ المسافة

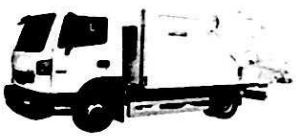
3- تتحرك سيارة في خط مستقيم بسرعة (10) m/s بعجلة مقدارها $(5)\ m/s^2$ ، وبعد مرور زمن قدره (2) s ، تصبح سرعتها بوحدة (m/s) مساوية : ص27

☐ 10 ☐ 15 ☑ 20 ☐ 30

4- قذف شخص كرة رأسيا لأعلى بسرعة ابتدائية (30) m/s ، فإن أقصى ارتفاع تصل إليه الكرة بوحدة المتر يساوي : (علما بأن عجلة الجاذبية الارضية ($g = 10\ m/s^2$)) ص38

☐ 15 ☐ 30 ☑ 45 ☐ 54

5- أحد الأجسام الذي له أكبر قصور ذاتي هو: ص44

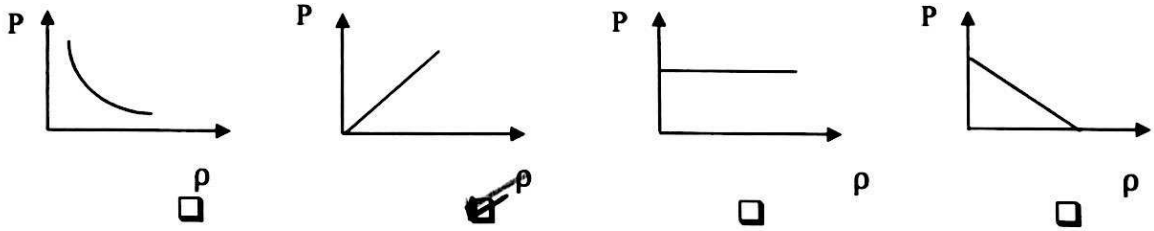


☑ ☐ ☐ ☐

6- خاصية مقاومة الجسم للخدش تسمى : ص76

☐ الليونة ☑ الصلادة ☐ الصلابة ☐ السحب والطرق

7- أفضل خط بياني يوضح العلاقة بين ضغط السائل عند نقطة في باطن السائل مع كثافته عند ثبات باقي العوامل : ص80



☐ ☑ ☐ ☐

8- حوض مساحته $(0.05)\ m^2$ يحتوي على ماء مالح ، إذا كان الضغط الكلي المؤثر على القاعدة يساوي (111600)Pa ، فإن القوة المؤثرة على القاعدة بوحدة (N) تساوي : ص 95

☐ 4.48 ☑ 5580 ☐ 223200 ☐ 111599

درجة السؤال الثاني ___ 8

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

الكنترول العلمي – وزارة التربية – CONTROL

Scanned with CamScanner

القسم الثاني الأسئلة المقالية

السؤال الثالث :

(أ) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية: 2

1- عند سقوط جسمين مختلفين في الكتلة سقوطاً حراً من الارتفاع نفسه (بإهمال مقاومة الهواء) ؟ ص37

يصلان في وقت واحد الى الأرض مهما اختلفت كتلتهما أو يتحركان بنفس عجلة الجاذبية الأرضيه أو يصلان بنفس السرعه الى الأرض .

2- عندما يدفع الغطاس لوحة الغطس نحو الأسفل ؟ ص56

ترتد لوحة الغطس عكسيا أو تدفع لوحة الغطس الغطاس الى الأعلى.

(ب) قارن بين كل مما يلي: 2

وجه المقارنة	الميكروميتر	الوماض الضوئي
استخدامه	**لقياس الاطوال القصيرة جدا** ص15	**لقياس التردد أو الزمن الدوري** ص16
وجه المقارنة	الحالة الصلبة	الحالة الغازية
قوى الترابط بين الجزيئات	**قوية** ص72	**ضعيفة** ص72

(ج) حل المسألة التالية : ص39 2

سقط حجر من أعلى منزل سقوطا حرا فوصل الى سطح الارض بعد مرور s (4) .

(علما بأن عجلة الجاذبية الارضية ($g = 10\ m/s^2$)) . احسب :

1- سرعة الحجر لحظة وصوله للأرض .

0.5 0.25

$$V = V_o + gt = 0 + (10 \times 4) = 40\ m/s$$ 0.25

2- الارتفاع الذي سقط منه الحجر .

0.5 0.25

$$d = V_o\, t + \frac{1}{2}\, gt^2 = 0 + \left(\frac{1}{2} \times 10 \times 4^2\right) = 80\ m$$ 0.25

درجة السؤال الثالث 6

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

Scanned with CamScanner

السؤال الرابع :

2

(أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً:

1- حركة البندول البسيط حركة دورية . ص 17

لان حركة البندول حركة تكرر نفسها خلال فترات زمنية متساوية .

2- يستخدم السنجاب الطائر طريقة الانبساط الخارجي لجسمه أثناء الطيران . ص 53

وذلك لزيادة مساحة سطح جسمه مما يؤدي الى زيادة مقاومة الهواء له وبالتالي يتحكم في سرعته الحدية (سرعة سقوطه لأسفل) ومن ثم يقلل من سرعة سقوطه .

2

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

1- زمن الايقاف أوالتوقف لجسم . ص28

السرعة الابتدائية (V) – العجلة (a)

2- قوة الاحتكاك . ص42

طبيعة سطح الجسم المتحرك وشكله – السطح الذي يتحرك عليه الجسم .

أو طبيعة مادة كل سطح ومدى القوة التي يؤثر بها كل من السطحين على السطح الآخر. ص50

2

(ج) حل المسألة التالية : ص49

سيارة كتلتها kg (1000) ، بدأت حركتها من السكون ثم زادت سرعتها إلى m/s (20) خلال s (5).

احسب :

1- العجلة التي تتحرك بها السيارة.

0.5 0,25

$$a = \frac{V - V_o}{t} = \frac{20 - 0}{5} = 4\ m/s^2$$ 0,25

2- القوة المؤثرة على السيارة .

0.5 0,25

$$F = ma = 1000 \times 4 = 4000\ N$$ 0,25

6 درجة السؤال الرابع

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

Scanned with CamScanner

السؤال الخامس :

2

(أ) ما المقصود بكل مما يلي:

1- السرعة العددية ؟ ص 18

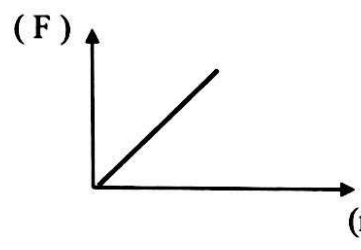
المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن .

2- القوة ؟ ص41

المؤثر الخارجي الذي يؤثر على الاجسام مسبباً تغييراً في شكل الجسم أو حجمه أو حالته الحركية أو موضعه

2

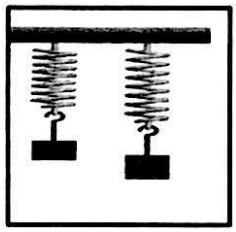
(ب) وضح بالرسم على المحاور التالية العلاقات البيانية التي تربط كل من :

	
العلاقة بين السرعة (V) والزمن (t) لجسم يتحرك بسرعة ثابتة (منتظمة) .	**العلاقة بين قوة التجاذب (F) وحاصل ضرب كتلة كل من الجسمين ($m_1 . m_2$) عند ثبات باقي العوامل .**

2

(ج) حل المسألة التالية : ص77

نابض مرن طوله m (0.1) ، علقت به كتلة مقدارها Kg (0.4) ، فأصبح طوله m (0.12) .



احسب :

1- مقدار الاستطالة الحادثة .

0.5 0.25

$$\Delta X = X_2 - X_1 = 0.12 - 0.1 = 0.02\ m$$ 0.25

2- ثابت المرونة للنابض .

0.5 0.25

$$K = \frac{F}{\Delta X} = \frac{mg}{\Delta X} = \frac{0.4 \times 10}{0.02} = 200\ N/m$$ 0.25

6

درجة السؤال الخامس

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL
وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم
Scanned with CamScanner

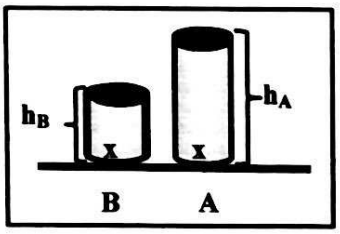
نموذج إجابة

2

السؤال السادس :

(أ) ادرس النشاط التالي جيدا ثم أجب على الأسئلة التالية : ص80

في الشكل الذي أمامك وعائين (A , B) لهما نفس مساحة القاعدة ومملوئين بنفس نوع السائل ، وسطح السائل غير معرض للهواء الجوي .



1- أي الوعاءين الذي يكون فيه الضغط الناشئ عند نقطة (x) أكبر.

(علما أن نقطة (x) تقع في قاعدة كل من الوعائين وفي باطن السائل).

الوعاء (A) 0.5

2- أذكر السبب . 0.5

لأن ارتفاع السائل في الوعاء (A) أكبر من الارتفاع في الوعاء (B) .

3- الاستنتاج . 1

إن ضغط السائل عند نقطة ما يتناسب تناسباً طردياً مع عمق النقطة (h) أسفل سطح السائل عند ثبات كثافة السائل ومساحة القاعدة.

2

(ب) فسر ما يلي تفسيرا علمياً دقيقاً :

1- لا نستطيع إضافة قوة إلى سرعة . ص 17

لأنهما كميتان مختلفتان وليس لهما الأبعاد نفسها .

2- على الرغم من ثبات مقدار السرعة لجسم يتحرك في مسار منحني فان الجسم يتحرك بعجلة. ص23

بسبب التغير في اتجاه السرعة (لأن الحركة في طريق منحني تؤدي الى تغير السرعة المتجهة).

2

(ج) حل المسألة التالية : ص 85

كرسي لعلاج المرضى في عيادة طبيب أسنان يستخدم مكبساً هيدروليكياً ، الكرسي وزنه N (1500) ومثبت على مكبس كبير مساحته $(0.15)\,m^2$ ومساحة المكبس الصغير $(7.5 \times 10^{-3})\,m^2$ ، **احسب :**

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

0.25 0.5 $\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$ 0.25

$$\frac{F_1}{7.5 \times 10^{-3}} = \frac{1500}{0.15} \quad \Rightarrow \quad F_1 = \frac{7.5 \times 10^{-3} \times 1500}{0.15} \quad \Rightarrow \quad F_1 = 75\ N$$

2- الفائدة الآلية للمكبس الهيدروليكي . 0.5

$$\varepsilon = \frac{A_2}{A_1} = \frac{0.15}{7.5 \times 10^{-3}} = 20 \quad \text{أو} \rightarrow \quad \varepsilon = \frac{F_2}{F_1} = \frac{1500}{75} = 20$$

0.25 0.25

6 درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة

نتمنى للجميع التوفيق والنجاح

الكنترول العلمي وزارة التربية CONTROL

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

Scanned with CamScanner