



الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الحادي عشر العلمي ← فيزياء ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي









روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

<u>الرياضيات</u>

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول		
<u>بنك</u> أسئلة التوجيه الفني للوحدة الأولى (الحركة <u>)</u>	1	
توزيع الحصص الإفتراضية(المتزامنة وغير المتزامنة)	2	
اجابة بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء	3	
بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء	4	
القوة الجاذبة المركزية في مادة الفيزياء	5	

نموذج الإجابة

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram: vkuwait net home

دولة الكويت وزارة التربية التوجيه الفني العام للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف الحادي عشر

العام الدراسي : 2023/2022 م

المجال الدراسى : ﴿ فيرياء ﴾ القسم العلمي - الزمن : ساعتان

تعليمات هامه

تأكد أن عدد صفحات الامتحان (6) صفحات (عدا الغلاف وصفحة التعليمات) اقرأ السؤال جيدا قبل الشروع في الإجابة

يقع الامتحان في قسمين:

القسم الأول / الأسئلة الموضوعية : (20) درجة وتشمل السؤالين (الأول والثاني)

القسم الثاني / الأسئلة المقالية : (32) درجة وتشمل الأسئلة (الثالث والرابع والخامس)

 $g = 9.8 m/s^2$ **عتبر أن** $(\pi) = 3.14$



وذَارَة كُورِ التَّربية وَزَارَة كُورِ التَّربية وَلَا التَّالِيقُولِ وَلِي وَلِي التَّالِيقُولِ وَلَا التَّالِيقُ وَلِي وَلِي التَّالِيقُولِ وَلَا التَّالِيقُولِ وَلِي التَّالِيقُولِ وَلَا التَّالِيقُولُ وَلِيلِيقُلُولِ وَلَا التَّالِيقُولِ وَلِي التَّالِيقُولِ وَلَا التَّالِيقُولِ وَلَا التَّالِيقُلُولِ وَلِي التَّالِيقُلُولِ وَلَا التَّالِيقُلُولِ وَلَا التَّالِيقُ وَلِي التَّالِيقُلُولِ وَلَا التَّالِيقُلُولِ وَلَا التَّالِيقُ وَلَا لَا التَّالِيقُلُولِ وَلَا التَّالِيقُلُولِ وَلِي التَّالِيقُلُولِ وَلِيلِيقُلُولِ وَلِيلُولِ وَلِيلِيقُلِيلِيقُلُولِ وَلِيلِيقُلُولِ وَلِيلُولِ وَلِيلِيقُلُولِ وَلِيلِيلُولِ وَلِيلِيقُلُولِ وَلِيلِيقُلُولِ وَلِيلِيقُلُولِ وَلِيلِيقُ

دولة الكوبت وزارة التربية



التوجيه الفني العام للعلوم

2023	لأولى - العام الدراسي 2022 / 3	حان الفترة الدراسية اا	امنا
الزمن: ساعتان	العلمي	للصف الحادي عشر	المجال الدراسي: الفيزياء
نموذج اجابة			أجب عن جميع الأسئلة
	الأول: الأسئلة الموضوعية	القسم	
			السؤال الأول:
5	سب إجابة لكل من العبارات التالية:	ي المربع الواقع أمام أن	(أ) ضع علامة (√) في
موقع		ت الفيزيائية التالية تص	1-واحدة فقط من الكميا،
الأزاحة الكوان ☑ الأزاحة almanahj.com/kw	□الزمن	🗖 الكتلة	🗖 المسافة
	لشمال في عكس اتّجاه الرياح التي تهُ		
ون:	بالنسبة إلى الأرض بوحدة(km/h) تك	فإن السرعة المحصلة	بسرعة/(20)km/م
90□	80☑	60□	20□
نهما زاوية (°30) فإن حاصل	وجودتان في مستوى واحد تحصُران بي	ل قوتان $(\overrightarrow{F_1})$ و $(\overrightarrow{F_2})$ ه	3 - 3 - في الشكل المقاب
23 ص	ة (N) يساو <i>ي</i> :	رتین $(\overrightarrow{F_1}x\overrightarrow{F_2})$ بوحد	الضرب الاتجاهي للقو
$\overrightarrow{F_2} = (8)N$			
	□20 إلى خارج الصفحة	منفحة	☑ 40 إلى خارج الم
$\overrightarrow{F_1} = (10)N$	□20 إلى داخل الصفحة	منفحة	🗖 40 إلى داخل الد
50) على طريقِ أفقي	5)m/s) على مسار دائري قطره m(د	1000)kg) بسرعة	4- تنعطف سيارة كتلتها
ص55	:(m/s²) ā	، للسيارة تساو <i>ي</i> بوحدة	، فإن العجلة المركزية
	0.5 🗖		0.25 □
	1☑		0.75□
رأسه على بعد من	ون على الخط المار بمركز المخروط و	صمت ارتفاعه (h) یک	5- مركز ثقل مخروط ما
ص72			قاعدته يساو <i>ي</i> :
	$\frac{h}{4}$	11.10	$\frac{h}{3} \square$
	h 🗖	برون القري	$\frac{h}{2}$
	وزَارَة لِ		2
و التربية			200
نني (لو الركاة دور	١ ١ ١ ١ ١ ١	CONTROL	
Con Const.			

نموذج اجابة

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

(x)-1 عند ضرب متّجه بكمية قياسية سالبة يتغير مقداره فقط دون أن يغيّر الاتّجاه.

F=5N

(6.8)N تكون قيمة (F_y) في الشكل المقابل ((F_y)).

الخطّية تتغير. (\sqrt{V}) ، المرعة المرعة الأجزاء السرعة الأجزاء السرعة الدائرية نفسها على الرغم من أنّ السرعة (\sqrt{V})

almajo

ص 76

-4 تتحرك الملابس في مسار دائري في الحوض المغزلي للغسالة الأوتوماتيكية بينما يخرج الماء من خلال الفتحات في مسار خط مستقيم متأثراً بقصوره الذاتي.

5- $(\sqrt{})$ التأرجح البسيط للنجوم يشكل دليلاً على وجود كواكب تدور حول النجم المتأرجح.

CONTROL

درجة السؤال الأول

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية تالي التعليمية عن التعليمية Telegram:
ykuwait_net_home

وذَارَة لِمُوالِينَة السَّرِبية السَّرَبية السَّرِبية السَّرَبية السَّرِبية السَّرَبية السَّرِبية ا

2

نموذج اجابة

ص 16

السؤال الثاني:

(أ) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

1- يكون المتّجهين.....متساوبان.....إذا كان لهما المقدار والاتجاه نفسه.

2 - إذا قُذف جسم بزاوية (20°) ، سوف يصل إلى المدى نفسه الذي يصل إليه إذا تم إطلاقه بالسرعة

نفسها لكن بزاوية......°70.... 34ص

3- تتحرك كرة كتلتها (0.25)kg) حركة دائرية منتظمة على مسار نصف قطره (0.75)m تحت تأثير قوة مقدارها ص 49

-4 في الشكل المقابل تكون قوّة ردّ الفعل من الطريق مساوية لـ ...mg..أو ..الوزن. -4ص 58 أو قوة كاذبيه لدرجيه

5- لا يعتمد موقع مركز الكتلة على اختيارنا للإحداثيات ، بل على...توزيع الجسيمات.. التي تؤلف النظام. ص81 أو توزع الكنل

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

1- الكميات التي يكفي لتحديدها عدد يحدّد مقدارها، ووحدة فيزيائية تميّز هذا المقدار. (الكميات العدية) ص14

2- استبدال متّجه ما بمتّجهين متعامدين يُسمّيان مركبتي المتجّه.

3-الاجسام التي تُقذف أو تُطلق في الهواء وتتعرّض لقوّة جانبية الأرض.

4-مقدار الزاوية (بالراديان) التي يمسحها نصف القطر في وحدة الزمن.

5-الموضع المتوسط لكتل جميع الجزيئات التي يتكون منها هذا الجسم.

(تحليل المتجهات) ص 25

(المقذوفات) ص30

(السرعة الزاوية ا ص 47

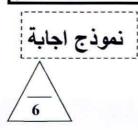
(مركز الكتلة ص74





درجة السؤال الثاني

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم -امتحان الفترة الدراسية الأولى - 2023/2022 - في الفيزياء - للصف الحادي عشر/علم



القسم الثاني: الأسئلة المقالية

السؤال الثالث:

(أ) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من:

1- حاصل الضرب القياسي لمتجهين.

أ. مقدار كل من المتجهين

2-أقصى ارتفاع تبلغه قذيفة أطلقت بزاوية (θ) مع المحور الأفقى.

ب. زاوبة الإطلاق ج-عجلة الجاذبية الأرضية أ. سرعة القذيفة

3- العجلة الزاوية.

أ. التغير في السرعة الزاوية.

ب. الزمن

ب. الزاوية المحصورة بين المتجهين

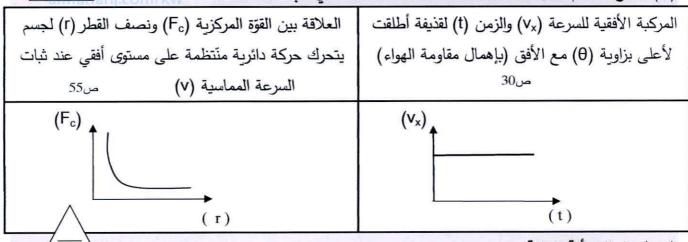
22 ص

ص33

ص50

(يكتفي بعاملين).

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



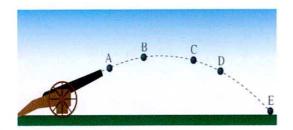
(ج) حل المسألة التالية:

احسب:

أطلقت قذيفة بزاوية (°45) مع المحور الأفقي من النقطة (0,0) بسرعة ابتدائية تساوي m/s (60).

ص 33

1-الزمن الذي تحتاجه القذيفة للوصول لأقصى ارتفاع.



$$t = \frac{v_0 \sin \theta}{g} = \frac{60 \times \sin 45^\circ}{10} = 4.24 \text{ s}$$

$$\frac{30.501}{30.0000} = \frac{60 \times \sin 45^\circ}{10} = 4.24 \text{ s}$$

2-مقدار أقصى ارتفاع (h_{max}) تبلغه القذيفة.

$$\boxed{1} \qquad \qquad \mathbf{h_{max}} = \frac{v_0^2 \sin^2 \theta}{2g}$$

 $h_{\text{max}} = \frac{60^2 \sin^2 45^\circ}{2x10} = 90 \ m > 2$

درجة السؤال الثالث

(لِنَوْبُعِيثُ (لِفَنِي (لِفَالِي اللهُ لِلْعَلِيمِ



نموذج اجابة

ص82

0.3

 $m_2 = 200g$

0.3

m₃ =300g

У

m1 =100g

(0,0)

ص 50

السؤال الرابع:

(أ) علل لكل مما يلي تطيلاً علمياً دقيقاً:

1-السرعة التي تفقدها القذيفة أثناء الصعود هي نفسها التي تكتسبها أثناء الهبوط. لأن عجلة التباطؤ عند الصعود لأعلى تساوي عجلة التسارع عند الهبوط لأسفل.

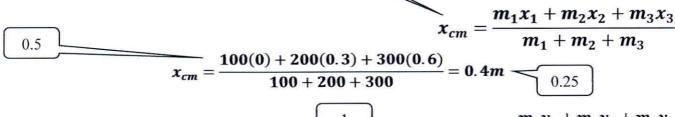
2-العجلة المماسيه في الحركة الدائرية المنتظمة تساوي صغر . لأن السرعة الخطية ثابتة المقدار في الحركة الدائرية المنتظمة.

3-مركز الثقل لمركز التجارة العالمي والذي يبلغ ارتفاعه m (541) يقع عندmm(1) أسفل مركز كتلته. ص75 لأن قوى الجاذبية على الجزء السفلي القريب من سطح الأرض أكبر من القوى المؤثرة على الجزء العلوي.

الشكل يوضح ثلاث كتل نقطية

 $m_1=(100)g$, $m_2=(200)g$, $m_3=(300)g$ وضعت على رؤوس مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه (0.6)m فإذا كانت نقطة (m_1) هي نقطة تقاطع محاور الاسناد(x,y) احسب:

1- موضع مركز الكتلة للنظام:



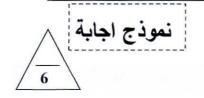
 $y_{cm} = \frac{m_1 y_1 + m_2 y_2 + m_3 y_3}{m_1 + m_2 + m_3}$

 $y_{cm} = \frac{100(0) + 200(0.52) + 300(0)}{100 + 200 + 300} = 0.173m$ 0.25 احداثیات مرکز الکتلة هي:

رجة السؤال االرابع (0.4 , 0.173) درجة السؤال االرابع (0.5 وزَارَة لِمُعَالِمُ التَّهُ مِنَةُ

ر البورية التوبية التوبية المورية التوبية المورية التوبية المورية الم





السؤال الخامس:

(أ) قارن بين كل مما يلي:

المتجهات الحرّة	المتجهات المقيّدة	وجه المقارنة
الإزاحة أو السرعة المتّجهة	القوّة	مثال واحد فقط ص16
الحركة المدارية	الحركة الدائرية المحورية	وجه المقارنة
خارجي	داخلي	محور الدوران بالنسبة للجسم ص44
al (mahj.com) w	無	وجه المقارنة
في التجويف (داخل)	في الأسفل	موقع مركز الثقل ص80



ص35

ص 30

ص 57

(ب) ماذا يحدث لكل من:

1 -لمدى القذيفة بوجود مقاومة الهواء.

يتناقص مدى القذيفة أويصبح المسار قطعاً مكافئ غير حقيقي

2-اسرعة كرة عند اسقاطها رأسياً لأسفل.

تتسارع لأسفل قاطعة مسافة رأسية أكبر كل ثانية أو تتزايد سرعتها بانتظام

-3 لحركة جسم مربوط بخيط يدور بسرعة ثابتة وتم افلاته.

ينطلق الجسم بخط مستقيم وباتجاه المماس عند موقعه لحظة إفلات الخيط.

4-لسيارة تتحرك على مسار دائري أفقي إذا كانت قوى الاحتكاك بين الإطارات والأرض أقل من القوة

الجاذبة المركزية المؤثرة عليها.

تنزلق السيارة عن مسارها

ص58

در

درجة السؤال الخامس

CONTROL

انتهت الاسئلة

وذَادَة كُونِي التَربيَة وَوَادَة كُونِي التَربيَة وَادَة كُونِي التَربيَة وَادَة كُونِي التَربيَة وَادَة المُن ال