



الملف نموذج اختبار قصير في حركة المقذوفات والديناميكا الدائرية

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← 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

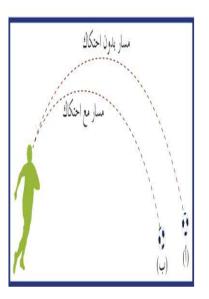
المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول				
اجابة بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء	1			
بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء	2			
القوة الجاذبة المركزية في مادة الفيزياء	3			
وصف الحركة الدائرية في مادة الفيزياء	4			
نموذج اختبار عملي في مادة الفيزياء	5			

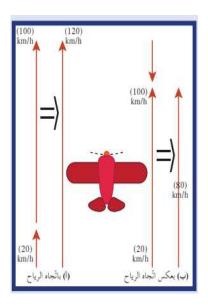
فيزياء الصغد الحادي غشر

رينكرة لا تغني عن كتاب المدرسي. فقط للتدريب على أنماط الاختبار

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw









ضيع وقتك	لا تع	الوقت = الحياة			حادي عشر	قصير (ثاني)
(ضع علامة (العبارات التالية بو	يا لكل من	الإجابة الصحيحة علم	ل الأول (أ):اختر ا	نموذج رقم (١) السؤا
						في المربع المقابل لها:_
ة على	لة هذه السرعا	(20)، فتكون قيه	m/s لأفقية	ركانت مركبة سرعته ا	مع الأفق و $(45^{ m O})$	١) قذف جسم بزاوية
					حدة (m/s) تسا <i>وي</i>	
($20\sqrt{2}$)	(4	4 0) \Box	(20)		(10)
$V_1=3$:فإن $(V_2$	ل ($oldsymbol{V}_1$) وللثاني ($oldsymbol{V}_1$	خطية للأو ${f V}_2$ lue		كتلة الثاني $^{(30)}$ لا $^{(30)}$ التالية بما تراه مناس	الأول 40)kg) وُ = ½ V₂ □ (ب) أكمل العبارات
، نفسها	للاقه بالسرعة	صل إليه إذا تم إط		ب يصل إلى المدى نف		
almar	nahj.com/k	w				لكن بزاوية
Ž	ار هذه الزاويا	(30 ⁰)، فإن مقد	ية مقدارها	مسح نصف قطره زاو	لی مسار دائري، وه	۲) إذا دار جسم عا
					ي	(بالراديان) يساوز
				<u>:</u>	(علل لما يأتي)	السؤال الثاني (أ)
اهمال الاحتكاك)	هبوط (عند	تكتسبها أثناء ال	سها التي	ثناء الصعود هي نف	فقدها القذيفة أث	١ - السرعة التي تن
				ة تساوي صفراً ؟	في الحركة الدائرية	٢ — العجلة المماسية
					سالة التالية	<u>(ب) حل الم</u>
+-2	Á		حساب:	ى الحلقة والمطلوب	الشكل المقابل عل	تؤثر القوى المبينة في
F ₂ =25N	/	F ₁ =150N		دماً تحليل المتجهات	يى المؤثرة مستخد	١. مقدار محصلة القو
4 ← (F ₃ =9.9N	300	+ _X		F _y	F _X	F F ₁ F ₂ F ₃ F _R
			••••••			٢. اتجاه المحصلة.
		*****	بدوام التوفيز	***** تمنياتي لكم		

لا تضيع وقتك	الوقت = الحياة			حادي عشر	قصير (ثاني)
($$) بىع علامة	ن العبارات التالية بوض	علميا لكل مر	جابة الصحيحة	ؤال الأول (أ):اختر الإ	
N 1					في المربع المقابل لها:
	<u>ر</u> ر	3() مع المحو		ته 2)kg) على سطح ئ	
30° W V	1.500.5	-		، الرأسية للوزن بوحد 	
	1.733 [17.32	
فإن الزمن الذي تحتاجه	مقدارها m/s مقدارها	سرعة خطية			
			ساوي:	ة كاملة بوحدة (S) يى	لتقوم بدورة واحد
عربية مع الكويتية /almanahj.com	□ المنا طلاق مساوية	2π □ كون زاوية الإد	علميا:	2	(ب) أكمل العبارات
				ق نلتها (1000)kg بسر	
•		•		m/s	
	ئابتة ؟	تبقي سرعتها ن	<u>ي) :</u> عديم الاحتكاك	(أ) (علل لما يأتم كرة على سطح أفقي .	<u>السؤال الثاني</u> ١- عند دحرجة
أكبر منها للحصان القريب من	ة دوارة الخيل تكون	خارجي في لعبا	ب من الطرف الـ	اسية للحصان القريد	٢- السرعة المم المحور ؟
				مسالة التالية	<u>(ب) حل ال</u>
ي 20)m/s). احسب:	سرعة ابتدائية تساوة	Ο (0 , 0) ب	أِفقي من النقطة	(30°) مع المحور الأ	أطلقت قذيفة بزاوية
			لأقصى ارتفاع.	جه القذيفة للوصول	١. الزمن الذي تحتا
			يفة.	اع (h _{max}) تبلغه القذ	۲. مقدار أقصى ارتف
		لكم بدوام التو	***** تمنياتي	*	·

لوقت = الحياة لا تضيع وقتك	1	حادي عشر	قصير (ثاني)
$_$ الية بوضع علامة ($\sqrt{egin{array}{c} V\end{array}}$ في المربع المقابل لها	يحة علميا لكل من العبارات التا	، الأول (أ):اختر الإجابة الصح	نموذج رقم (٣) السؤال
	ر الأفقي، وبسرعة ابتدائية ، $y = 0.1x^2 - x \; \square$ $y = 0.1x^2 + x \; \square$	مسار القذيفة:	فتكون معادلة $0.1x^2$
، قطرها m(5) فإذا كانت إزاحته الزاوية تساوي	ىلعب المدرسة التي نصف	ب حول دائرة منتصف ه	۲) يتحرك طال
		، فإن طول المسار بوحدة	
موتع موتع المناهج الكويتية		4.712 🗖 4.712 - التالية بما تراه مناسبا علمي	
almanahj.com/kw	ون حركة منتظمة	يفة على المحور الرأسي تك	١) حركة القذ
تي فتكون مركبة السرعة الرأسية للقذيفة	زاوية 30 ⁰ مع المحور الأفذ	ليفة بسرعة m/s) وب	۲) أطلقت قذ
		تِفاع تساوي	عند أقصي ار
	ن التالية:	ذا يحدث في كل من الحالات	السؤال الثاني (أ) ما
الإطلاق وبزاويتين ($15^{ m O}$) و($75^{ m O}$) بالنسبة	عة نفسها من نفس نقطة	فقي لقذيفتين أطلقتا بالسر	١ – للمدى الأ
	الهواء ؟	فقي بفرض اهمال مقاومة	للمحور الأه
	سير :	التف	الحدث:
المحور الي مثلي ما كان عليه ؟	ر ثابت عند زیادة بعدة عن	طية لجسم يدور حول محور	٢ – للسرعة الذ
	سير :	التف	الحدث:
قي نصف قطره m (100). احسب:	r (20) على مسار دائري أف		ب) حل المسالة سيارة كتلتها kg (00
		ميارة.	١. السرعة الزاوية للس
			٢ . العجلة المركزية
ગ્રેલ	** تمنياتي لكم بدوام التوفيق	****	

•	الوقت = الحياة			حادي عشر	•
في الموبع المقابل لها:_	بوضع علامة $(egin{array}{c} \sqrt{} \end{array})$ فج	ن العبارات التالية	ية علميا لكل م	متر الإجابة الصحيح	السؤال الأول (أ):اخ
" \	$\sqrt{2})\mathrm{m/s}$ ئية مقدارها	-	_		,
وي :	ض بوحدة ($\mathbf{m/s}$) تسار $\mathbf{m/s}$			مقدار سرعة القذير 14	
ماسيه (20) m/s فإن	دائرية منتظمة بسرعة م				
			n) تساوي:	ىركزية بوحدة (1/ s^2	عجلته الم
	1000 🗖	500 □			ل 10 ال 10 أكمل العبارا ^و
			<u> </u>	ت استید به فراه س	<u> </u>
ل مقاومة الهواء	غ زاوية (° 30) ، وبإهمال) في اتجاه يصنع	30) m/s \	سرعة متجهة مقداره	۱) قذفت کرة ب
اکوپتیة اکوپتیة almanahj.co		(m)	القذيفة بوحدة (ل ارتفاع تصل إليه	يكون أقصي
(0.6 rad/s)	2) وبسرعة زاوية مقدارها	ري قطره m (20	د في مسار دائ	بة الباليه على الجلي	٢) تدور لاعد
			m/s) تساو <i>ي</i>	المماسية بوحدة (فإن سرعتها
			<u>ائي) :</u>	(أ) (علل لما ر	السؤال الثاني
	مع المتجهات ؟	د المحصلة عن ج	جهات في إيجا	متخدام تحليل المت	۱ – يفضل اس
		ئساوي صفر ؟	رية المنتظمة ت	وية فى الحركة الدائـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٢ - العجلة الزا
				البة	ب) حل المسالة الت
	1.	ة 20)m/s. فإذ	ر الأفقي بسرعا		أطلقت قذيفة بزاوب
v ₂		حسب :	قاومة الهواء. ا-	g=1)، وبإهمال ما	علمت أن (m/s²) علمت
	×	بن .	الي سطح الأرض	ق لوصول القذيفة	١ – الزمن المستغر
				قذيفة .	٢– المدي الأفقي لل
	*****	نياتي لكم بدوام التوة	*****		

الحياة لا تضيع وقتك	الوقت =	نموذج رقم (٥)		حادي عشر	قصير (ثاني)
$_{-}$ ا في المربع المقابل لها: $_{-}$	نالية بوضع علاما	ئل من العبارات الن	حة علميا لك	ختر الإجابة الصحي	السؤال الأول (أ):١٠
وصول لسطح الأرض بوحدة(s)	من المستغرق لل	لح الأرض فإن الزو			
20 🗆]	10 🗖	2	بأن g=10m/s² □	یساوی رعبه 1 □
	جسم (b)	و لسرعة الخطية لل	– سم (a) وا	— سرعة الخطبة للج	 ۲) النسبة بين ال
c # b 4:1		1:2 🗖	ساو <i>ي</i> : 2 : 1		`
		:	ناسبا علميا	ت التالية بما تراه م	(ب) أكمل العبارا
	ىية على شكل	- ال الجاذبية الأرض	زاوية في مجا	ذيفة التي تنطلق بـ	۱) يكون مسار الق
موقع المناهج الكويتية					۲) متجه العجلة
almanahj.com/kw			: (قارن بين كل مما يأتي	السؤال الثاني (أ)
الزاوية تساوي °40	فر	الزاوية تساوي ص		لمقارنة	وجه ا
				ِفة عندما تطلق محور الأفقي	شكل مسار قذ بزاوية مع ال
الحركة المدارية	عورية	مركة الدائرية المح	حأا	لمقارنة	
				بالنسبة للجسم	محور الدوران
				تالية	ب) حل المسالة ال
ت أن ($g{=}10\mathrm{m/s^2}$)، وبإهمال مقاوم	50٦). فإذا علم	$\sqrt{2})m/s$ بسرعة	حور الأفقي ا	ية (45 ⁰) مع الم	أطلقت قذيفة بزاو
					الهواء. احسب:
				خه القذيفة.	۱. أقصى ارتفاع تبل
على الخط المار بنقطة القذف).	عند نقطة تقع	مطدمت بالأرض	(علماً إنها اد	ذى تبلغه القذيفة	٢. المدى الأفقي ال
				•••••	

****** تمنياتي لكم بدوام التوفيق

م (٦) الوقت = الحياة لا تضيع وقتك	ä. – à.ċ	قو بر (ثان)
به $(oldsymbol{\cdot},oldsymbol{\cdot})$ به المربع المقابل لها: $\sqrt{}$ بارات التالية بوضع علامة $(\sqrt{})$ في المربع المقابل لها:		
		_
وكانت إزاحة الجسم الأفقية تساوي m (40)	نفاع m (80) عن سطح الارض و	١) قدف حجر من ارز
	رُفقية بوحدة (m/s) تساوي :	فإن مقدار السرعة ال
20 🗖 40 🗔	10 🗖	5 🗖
لية ومتجه العجلة في الحركة الدائرية المنتظمة هو:	ضح العلاقة بين متجه السرعة الخط	۲) أفضل مخطط يوه
c a_c $c \blacktriangleleft a_c$	c ac	c
مرتع المناهج الكويتية المعامع الكويتية		
الناهج الخويتيه almanahi.com/kw	التالية بما تراه مناسبا علميا :	(ب) أكمل العبارات
almanahj.com/kw تدائية نفسها وبزاوية ($oldsymbol{ heta}$) بالنسبة إلى	تلتهما (m) ، (2m) بالسرعة الاب	١) أطلقت قذيفتان ك
2m) المدى الأفقي للقذيفة (m).		
في وعندما تصل الي أقصي ارتفاع تكون قد قطعت	يفة بزاوية $(heta)$ مع المحور الأفق	۲) عندما تقذف قذ
		المدي الأفقي .
(قات البيانية التي تربط بين كل من:	ح بالرسم على المحاور التالية العا	السؤال الثاني (أ) وض
السرعة الخطية لجسم يتحرك حركة دائرية		
منتظمة (v) والمسافة نصف القطرية (r)		والزمن (t)
(v) (r)	vx t	
	ä	ب) حل المسالة التالي
لا cm (100) ويعمل (90) دورة في الدقيقة .احسب :	- ظمة على محيط دائرة نصف قطره	يدور جسم بسرعة منت
		أ) السرعة الخطية:
لكم بدوام التوفيق *****	****** تمنياتي ا	

لا تضيع وقتك		وذج رقم (V)		قصير (ثاني) ح
) في المربع المقابل لها:_	$\sqrt{}$ بوضع علامة (ل من العبارات التالية	جابة الصحيحة علميا لك	السؤال الأول (أ):اختر الإ
مكافئ			ليفة أطلقت بزاوية مع اا	۱) یکون شکل مسار قذ
			ىدرجات مساوية :	عندما تكون الزاوية بال
	90 🗖	60 🗖	30 🗖	0 🗖
c # b	(b) 4:1 □	مرعة الزاوية للجسم	لزاوية للجسم (a) والس	
c // • // b			: تساوي $\{\mathbf{W}_{a}:\mathbf{W}_{b}\}$	$_{\mathbf{b}}$ } في الشكل المقابل
	4 : 1 □	$1:2 \square$	2:1	
			لية بما تراه مناسبا علميا:	(ب) أكمل العبارات التا
رواء على شكار	. حال وحدد مقاومة الع	الحاذبية الأرضية ف	ة. تنطلق بناوية في محال	١) بكون مسار القذيفة ال

٢) يتحرك عقرب الثواني في الساعة الموضحة بالشكل وطوله cm (2) في مسار دائري _____ بالاتجاه الدائري الموجب من رقم (12) إلى رقم (3) ويقطع خلال ذلك قوساً طوله بوحدة (cm) يساوي

السؤال الثاني (أ) قارن بين كل مما يأتي:

المحور الأفقي	المحور الرأسي	وجه المقارنة
		نوع الحركة لجسم مقذوف بزاوية (θ)
الحركة الدائرية المدارية	الحركة الدائرية المحورية	وجه المقارنة
		التعريف

ب) حل المسالة التالية

رمي جسم من ارتفاع $\overline{ ext{m}}$ عن سطح الأرض وبسرعة أفقية $ext{v}$ فاذا كانت الازاحة الافقية للكرة لحظة وصولها لسطح الأرض تساوي m 25 وبإهمال مقاومة الهواء أحسب:

أ) الزمن الذي يحتاجه الجسم للوصول للأرض:

(20)m (25)m

ب) السرعة الابتدائية للجسم لحظة انطلاقة مبتعدا عن سطح الطاولة :

تمنياتي لكم بدوام التوفيق