

يوسف عزمي

الملف نماذج اختبارات قصيرة في فيزياء الطاقة والشغل

موقع المناهج ← ملغات الكويت التعليمية ← الصف الثاني عشر العلمي ← فيزياء ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي						
		CHANNEL				
روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام						
الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية			

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الأول					
استنتاجات كورس اول في مادة الفيزياء	1				
بنك اسئلة الوحدة الاولى في مادة الفيزياء	2				
دفتر متابعة في مادة الفيزياء	3				
قوانين الطاقة والشغل في مادة الفيزياء	4				
مراجعة كورس اول في مادة الفيزياء	5				

غاذج اختبارات مونع الم

almanahj.com/kw

القصير الأول الفيزياء

الصف الثاني عشر (12)

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: 2025 / 2026 م

أ/ يوسف عزمي

 1- يصنف الشغل ككمية فيزيانية من الكميات الفيزيانية 2- الشغل الناتج عن محصلة القوة الخارجية المؤثرة في الجسم خلال فترة زمنية محددة يساوي التغير في					
 2- الشغل الناتج عن محصلة القوة الخارجية المؤثرة في الجسم خلال فترة زمنية محددة يساوي التغير في خلال الفترة الزمنية نفسها. (ب) ضع علامة (√) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = ½ x ½) 1- يُقاس الشغل بوحدة (الجول) في النظام الدولي للوحدات والجول (ل) يكافئ : N · m □ N/m² □ N/m □ N/m □ N/m □ N/m 2- إذا كان الشكل المقابل يمثل تغير الطاقة الحركية لجسم متحرك حركة خطية بتغير سرعته الخطية ، فإن كتلة هذا الجسم بوحدة (Kg) تساوي : 0.4 □ 0.2 □ 					
التغير في خلال الفترة الزمنية نفسها. (ν) ضع علامة (\sqrt) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : (1 = 2×1) . 1- يُقاس الشغل بوحدة (الجول) في النظام الدولي للوحدات والجول (1) يكافئ : N·m					
$(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$					
1- يُقاس الشغل بوحدة (الجول) في النظام الدولي للوحدات والجول (ل) يكافئ : N ⋅ m					
$N \cdot m^2$ $N \cdot m$ N					
The state of the					
KE(J) الجسم بوحدة (Kg) تساوي : 125 0.4 □					
المعلى المرحد المحلى المرحد المعلى المرحد المحلى المرحد المعلى المرحد المحلى المرحد المعلى المرحد المحلى المحلى المرحد المحلى ا					
$0.4 \square$					
$ \begin{array}{c c} \hline 25 & V^2(m^2/s^2) \\ \hline \end{array} $					
السؤال الثاني : (أ) علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : ($1 = 1$)					
1- ينعدم الشغل المبذول على جسم عندما يتحرك الجسم في مسار دائري مغلق.					
2- الكرة المقذوفة بسرعة أفقية كبيرة على مستوي أفقي تستطيع أن تقطع مسافة أكبر قبل أن تتوقف					
من كرة مماثلة لها قذفت على نفس المستوي بسرعة أقل قبل أن تتوقف.					
(4×2 - 2) - 3 test 3f - to to ()					
(ب) حل المسألة التالية : (1 x 2 = 2)					
سقطت كرة الأسفل رأسياً كتلتها kg (2) من ارتفاع m (10) عن سطح الأرض. احسب:					
أ) الشغل المبذول من وزن الكرة خلال سقوطها حتى بلوغها سطح الأرض:					
ب) الشغل المبذول من قوة الاحتكاك مع الهواء خلال سقوط الكرة حتى بلوغها سطح الأرض					
.) من الله الله الله الله الله الله الله الل					

الفصل الدراسي الأول	الصف الثاني عشر	أ ول (فيزياء)	اختبار القصير اا
	نموذج (2)		
	ا يناسبها : (2 x ½ = 1)	أ) أكمل العبارات التالية بم	السؤال الأول: (
		قياس الشغل ويكافئ	1- الجول (J) وحدة
	ر مستقیم علی	كية لجسم متحرك على مسا	2- تتوقف الطاقة الحر
لية : (1 = ½ x ½)	ب إجابة صحيحة في العبارات التا) في المربع المقابل الأنسر	$\sqrt{}$ ب ضع علامة ($\sqrt{}$
الحركة (الإزاحة) بالدرجات تساوي	وية بين اتجاه تأثير القوة واتجاه	شغل القوة عندما تكون الزا	1- ینعدم (یتلاشی)
180 🗖	90 🗖	30 □	🗖 صفر
1	كا به فإذا كانت سرعة الحجر عند		
حدة الجول تساوي :	طاقة الميكانيكية الكلية للحجر بو	نساوي m/s (4) فإن ال	عن سطح الأرض
20800 🗖	21.6 🗖	20.8 🗖	20.4 🗖
	ياً صحيحاً : (2 x ½ = 1)	رًا) علل لما يلي تعليلاً علم	السؤال الثاني : (
	، بسرعة ثابتة المقدار والاتجاه.	ول على جسم عندما يتحرك	1- ينعدم الشغل المبذ
قارنة بإسقاطها من مكان اقل ارتفاعا	تقع ينغرز المسمار مسافة أكبر م	ة على مسمار من مكان مرا	2- إذا أسقطت مطرة
		ية : (1 x 2 = 2)	(ب) حل المسألة التاا
AO	و الأرض من النقطة (A)	4 kg (3) سقوطاً حراً نح	سقط جسم ساكن كتلتا
<u> </u>	-	: احسب . (g = 10	علما بأن (m/s²
	ر B) الى (B	جسم أثناء سقوطه من (٥	أ) الشغل الذي بذله ال
$h_i = 8 m$			
ВО		سوله للنقطة (B) :	ب) سرعته لحظة وص
$h_f = 2 m$			
<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>			

راسي الأول.	الفصل الد	لثاني عشر	الصف ا	ول (فيزياء)	اختبار القصير الأر
		(3) 2	نموذ		
10 P	_	م تحت تأثير قوة متغ بوحدة (J) يساوي	ِ عن حركة جس <i>ي</i> إزاحة الجسم) أكمل العبارات التالية ب نحني (F - X) المعبر شغل الذي بذلته القوة في مع التثاقلية يساوى	1- الشكل المقابل يمثل ه
(2					(ب) ضع علامة (√
) بزاویة (°60) المناهج الكویت nahj.com/kw	وة المؤثرة عليه (F	ل على اتجاه الق	احة (d) في اتجاه يميا يساوي :	1- عندما يتحرك جسم إزفإن الشغل المبذول
	¼ Fd □	½ Fd □]	3⁄4 Fd □	Fd 🗖
	ع الأفقي	ستقيم بقوة تصنع مإ	ى طريق أفقي ه	الزرع بسرعة ثابتة عل	2- يدفع مزارع آلة قص
See all				ذا كانت الآلة تتعرض لق	
No.	# =			بواسطة المزارع لتقطع	
		20 🗆	50 □	40 🗆	100 🗆
		$(2 \times \frac{1}{2} = 1)$	لميا صحيحا: (ا) علل لما يلي تعليلا ع	السؤال الثاني : (
	حة.	مودياً على اتجاه الإزا	ن تأثير القوة ع	ل على جسم عندما يكور	1- ينعدم الشغل المبذو
شريط مطاطي	ة كبيرة للخلف. [. الخيط المطاطي بقو	ة بعيدة يجب شد	الموضح بالشكل لمساف	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
لل محر				(1 x 2 = 2): ³	(ب) حل المسألة التاليــــــــــــــــــــــــــــــــــ
F	قائدها عدم	m/s (30) ، تعمد	خشنة بسرعة	80) تتحرك على أرض	
ا دسب:	11) قبل أن تتوقف	مسافة أفقية m (00	ت في الحركة ل	نزين أو الكوابح فاستمر	الضغط على دواسة الب
				لأرض على السيارة:	أ) الشغل المبذول من ا
				قة لحركة السيارة:	ب) قوة الاحتكاك المعي
••••••					

	الفصل الدراسي الأول	الصف الثاني عشر	ل (فيزياء)	اختبار القصير الأوا			
		نموذج (4)					
	السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها : (2 x ½ = 1)						
	غل الذي تبذله هذه القوي يساوي						
	اوية (° 30 °).		ېتە (100 N.m/rad²) د				
	فأن الطاقة الكامنة المرنة عند لي الخيط بوحدة الجول تساوي						
			في المربع المقابل لأنسب إجا				
	ممقع		له الأب لدفع عربة طفله على				
	لمتر تساوي: كوينية	إزاحة التي قطعها بوحدة ا	6) يساوي (J 500) فإن ا ا 				
	A serion		2 🗆	5 🗆			
		ورو چه در روه ده در رو	10 🗆	4 🗆			
ساواي:	تجاه الحركة (الإزاحة) بالدرجات تس						
	180 🗖	90 🗆	30 🗆	□ صفر			
			ماذا يحدث في الحالات الاتية	•			
	، إلي <u>متلى</u> ما كانت عليه.	· (K) عند زيادة الاستطالة	لاستطالة زنبرك ثابت مرونته	1- لمقدار الشغل المبدول			
	ت عليه	سرعته الى نصف ما كان	الجسم كتلته (m) عندما تقا	2- لمقدار الطاقة الحركبة			
	A		(1 x 2 = 2):	(ب) حل المسألة التالية			
		نی) من سكون من نقطة (A) ع	انزلق جسم كتلته (kg 1			
		الأفقي	، بزاوية (30 ⁰) مع المستوي	مستوي مائل أملس يميل			
	30°	. B :	حيث (AB = 4 m) . احسب	ليصل إلى النقطة (B) •			
		-	ن الصندوق :	أ) الشغل الناتج عن وز			
			نقطة (B) :	ب) سرعة الجسم عند ال			

ر الفصل الدراسي الأول	الصف الثاني عش	اختبار القصير الأول (فيزياء)				
(نموذج ر 5					
<u>(2 x</u>	يناسبها: (1 = 1⁄2	السؤال الأول: (أ) أكمل العبارات التالية بما				
لمتجهي القوة والازاحة.	وي حاصل الضرب	1- الشغل الناتج عن القوة المؤثرة على الجسم يسا				
البطاريات الكهربائية وفي الغذاء	كالفحم الحجري وفي	2- الطاقة الكامنة المختزنة في المركبات الكيميائية				
		تسمي طاقة كامنة				
$(2 \times \frac{1}{2} = 1)$ عبارات التالية : (1	إجابة صحيحة في ال	(ب) ضع علامة ($\sqrt{\ }$) في المربع المقابل لأنسب				
		1- إذا زادت طاقة حركة جسم ما الى أربعة أمثالها				
مثليها موقع	🗖 زادت إلى	زادت الى أربعة أمثالها				
نصف ما كانت عليه almanahj.co	🗖 نقصت إلى	🗖 نقصت الى ربع ما كانت عليه				
رجع <i>ي</i>) فان :	لأرض (المستوى الد	2- جسم ساكن كتلته (m) موضوع على سطح ا				
كته فقط معدومة	🗖 طاقة حر	🗖 طاقة وضعه فقط معدومة				
سعه وطاقة حركته غير معدومتان	🗖 طاقة و	🗖 طاقة حركته وطاقة وضعه معدومتان				
<u>(2</u>	x ½ = 1) : لاتية	السؤال الثاني: (أ) ماذا يحدث في الحالات ا				
الاستطالة إلي <u>نصف</u> ما كانت عليه.	نته (K) عندما تقل	1- لمقدار الشغل المبذول الستطالة زنبرك ثابت مرو				
ىرعة ثابتة <u>.</u>	m) عندما يتحرك به	2- لمقدار التغير في الطاقة الحركية لجسم كتلته (١				
		(ب) حل المسألة التالية : (2 = 2 1 <u>)</u>				
A	ب:	كرة وزنها (N 500) تنزلق على سطح أملس .احس				
,c		أ) طاقة الوضع التثاقلية للكرة عند نقطة (A) :				
$h_A = 4 \text{ m}$ $h_C = 2$	m					
B	<u> </u>					
ب) سرعة الكرة عند وصولها إلى نقطة (B):						

الفصل الدراسي الأول الصف الثابي عشر اختبار القصير الأول (فيزياء) نموذج (6)

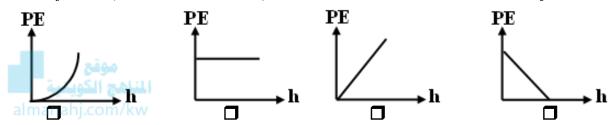
السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها : ($1 = 2 \times 2 \times 2$)

1- يكون الشغل أكبر ما يمكن وسالباً عندما تكون الزاوية بين القوة والإزاحة (بالدرجات) تساوي

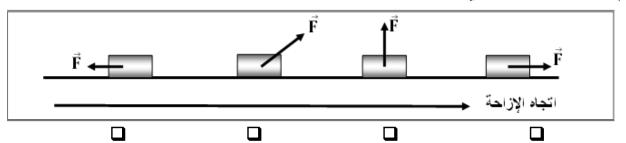
2- المستوي الذي نبدأ منه قياس الطاقة الكامنة التثاقلية وتساوي عنده صفر يسمى

(ب) ضع علامة ($\sqrt{\ }$) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : ($\sqrt{\ }$) في المربع المقابل لأنسب إجابة صحيحة في العبارات التالية : ($\sqrt{\ }$)

1- أفضل خط بياني يمثل العلاقة بين الطاقة الكامنة التثاقلية لجسم وتغير بعده عن المستوى المرجعي هو:



2- الأشكال التالية تمثل قوة ثابتة مقدارها (F) تؤثر على مكعب وتحركه مسافة (d) على مستوي أفقى عديم الاحتكاك فإن الشكل الذي تبذل فيه القوة أكبر شغل ممكن موجب هو:



السؤال الثانى : (أ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة في الجدول التالي ($1 = \frac{1}{2} \times 2$):

الشغل السالب	الشغل الموجب	وجه المقارنة
		نوع تغير السرعة
الزاوية بين القوة والإزاحة = °90	الزاوية بين القوة والإزاحة = صفر	وجه المقارنة
		وصف مقدار الشغل

(ب) حل المسألة التالية : (1 x 2 = 2)

الشكل المقابل يمثل نابض مرن ثابت القوة له (K = 1000 N/m) علقت به كتلة (m) فاستطال النابض بتأثيرها مسافة (AX) مقدارها cm (5) فإن :

()

	مقدار القوة المحدثة للاستطالة بوحدة (N) تساوي :
m	
	ا الشغل الميذول من الكتلة على النابض لإحداث الاستطالة السابقة بوحدة (1) بساوي -

الفصل الدراسي الأول	ئىر	الصف الثاني عن	(الأول (فيزياء	اختبار القصير
	(7 ₎ zigo			
	(2 x ¹	بما يناسبها : (1 = 2⁄2	بارات التالية	(أ) أكمل العر	السؤال الأول:
ى	لمه تتوقف علم	ض نتيجة شده أو ضغه	ختزنة في ناب	منة المرنة الم	1- مقدار الطاقة الكاه
		::(C	، المرونة (:	قف عليها ثابت	2- العوامل التي يتوف
<u>(2 x ½ = 1) : ق</u>	العبارات التالي	سب إجابة صحيحة في	ع المقابل لأنس	ا في المرب $$	(ب) ضع علامة (
PE(J)	تفاعه عن	التثاقلية لجسم بتغير ار	لطاقة الكامنة	ثل التغير في اا	1- الشكل المقابل يمنا
800	,	بوحدة (N) مساوياً :	وزن الجسم	<i>ي</i> ومنه يكون	المستوي المرجع
400 h(m)	400 🗆	800 🗖	200		20 🗆
حاوية الماء مثقوبة والماء) ، فإذا كانت	رك بسرعة خطية (v)	بالماء ويتحر	تنکر) مملوء	2- سيارة نقل مياه (
طاقة الحركية للسيارة:					
🗖 تقل تدريجياً حتى تنعدم			تزيد تدريجي		🗖 تقل تدريجياً
ل التالي (1 = ½ x ½) :	ئة في الجدو	ي حسب وجه المقارا	کل مما یل <u>ہ</u>	أ) قارن بين	السؤال الثاني : (
جسم يسقط لأسفل		جسم يقذف لأعلى		ä: 1°	وجه المق
جسم يسعد دسع		جسم پیت ، حی			
مسم يسعد دسع		بسم یت . عی			مقدار شغل
	V		V	الوزن	
	V			الوزن ارنة د ثبات الكتلة	مقدار شغل وجه المق الطاقة الحركية عند
	V			الوزن ارنة د ثبات الكتلة	مقدار شغل وجه المق
			(1 x 2 :	الوزن ارنة د ثبات الكتلة لتالية : (2 =	مقدار شغل وجه المق الطاقة الحركية عند (ب) حل المسألة ا
2			: 1 x 2 <u>)</u> طة (A) رأس	الوزن ارنة د ثبات الكتلة لتالية : (2 = إ 200) من نق	مقدار شغل وجه المق الطاقة الحركية عند (ب) حل المسألة ا
2		ياً إلى أعلى بسرعة ابتد	طة (A) رأسر ا) . احسب :	الوزن الرنة التالية : (2 = عند النقطة (B	مقدار شغل وجه المق الطاقة الحركية عند (ب) حل المسألة ا
2		ياً إلى أعلى بسرعة ابتد	طة (A) رأسر ا) . احسب :	الوزن الرنة التالية : (2 = عند النقطة (B	مقدار شغل وجه المق الطاقة الحركية عنا (ب) حل المسألة ا قذف جسم كتلته (g
2		ياً إلى أعلى بسرعة ابتد	طة (A) رأس طة (A) رأس ا) . احسب : للاق عند (A)	الوزن الرنة التالية : (2 = و 200) من نق عند النقطة (B	مقدار شغل وجه المق الطاقة الحركية عنا (ب) حل المسألة ا قذف جسم كتلته (g

الفصل الدراسي الأول	عشر	الصف الثايي	(فيزياء)	اختبار القصير الأول (
	(8)	نموذج			
	(2 x ½ =	نالية بما يناسبها: (1:	عمل العبارات الذ	السؤال الأول: (أ) أ	
	وحدة	النظام الدولي للوحدات ب	م المرن بحسب	1- يقاس ثابت مرونة الجس	
من	فقط على كل	على شكل المسار ويتوقف	بسم لا يتوقف ·	2- الشغل الناتج عن وزن ﴿	
لية : (2 x ½ = 1)	في العبارات التا	لأنسب إجابة صحيحة ف	المربع المقابل	ب) ضع علامة ($\sqrt{}$) في	
$\vec{\mathbf{F}}_{(\mathrm{N})}$	تحت تأثير	المعبر عن حركة سيارة	ني (F - X)	1- الشكل المقابل يمثل منحا	
50	سيارة	الشغل الذي بُذل على اله	المنحني يكون	قوي خلال الحركة ومن	
موقع المناهج الكويتية				بوحدة (J) يساوي :	
2011240 Off X(m)	2000 🗖	1500 🗖	500	□ 25 □	
الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وتحركه مسافة	 (F) تؤثر على مكعب 	ة ثابتة مقدارها	2- الأشكال التالية تمثل قو	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				عديم الاحتكاك فإن الشك	
		F Ź	Ì		
F ←				$\overrightarrow{\mathbf{F}}$	
				اتجاه الإزاحة	
$\frac{1}{2}$ (2 x $\frac{1}{2}$ = 1):	قارنة في الج	ا يلي حسب وجه الم	ِن بین کل مه	ا لسؤال الثاني : (أ) قار	
كامنة المرنة في الخيط المطاطي	الطاقة ال	نة المرنة في النابض	الطاقة الكاه	وجه المقارنة	
				العوامل	
، بين القوة والإزاحة = °180	الزاوية	القوة والإزاحة = صفر	الزاوية بين	وجه المقارنة	
				وصف مقدار الشغل	
(ب) حل المسألة التالية : (1 x 2 = 2)					
سقطت تفاحة كتلتها (0.15 kg) من ارتفاع (m 3) إلى أسفل ليصل في غياب الاحتكاك إلى الأرض. احسب:					
أ) سرعة التفاحة بعد سقوطها مسافة (m) من موضعها:					
ب) الطاقة الميكانيكية للتفاحة عند وجودها على بعد (m) أسفل موضعها الابتدائي:					