

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11physics>

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

<https://almanahj.com/om/11physics1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade11>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

المادة: الفيزياء	
الصف: الحادي عشر	
عدد الحصص في الأسبوع: ٤	عدد الساعات في الأسبوع: ٢
عدد الساعات في الفصل الدراسي الأول: ٣٢	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠%): ١٦

الوحدة / المحور	الموضوع / الدرس	الحالة	المخرجات التعليمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
الوحدة الأولى / الفصل الأول	(١-١) الحركة الخطية	موضوعات يتم تدريسها	(١-١) وصف الحركة من حيث الإزاحة والسرعة والتسارع والزمن . (أ) شرح الحركة في بعد واحد على سطح أفقي وفي حالة السقوط الحر (ب) المقارنة بين الكميات المتجهة والكميات العددية (ج) شرح متجهات الإزاحة والسرعة والتسارع رياضياً ووصفاً . (د) شرح الحركة المنتظمة وحركة الجسم المتسارع في صورة نصوص مكتوبة ، أو صورة عددية ، أو من خلال رسوم بيانية رياضياً ووصفاً . م ١١-٢ (ب) رسم خارطة مفاهيمية للكميات الفيزيائية العددية والمتجهة ورموزها والعلاقات بينها . م ١١-٢ (أ) تصميم استكشاف عملي للتمييز بين السرعة المتوسطة والسرعة اللحظية .	٢	
	(٢-١) معادلات الحركة الخطية	موضوعات يتم تدريسها	(١-١) وصف الحركة من حيث الإزاحة والسرعة والتسارع والزمن . (هـ) تطبيق معادلات الحركة الخطية وفي وصف الحركة في بعد واحد .	١	

	١	(١١-١) وصف الحركة من حيث الازاحة والسرعة والتسارع والزمن . و- حساب محصلة عدة متجهات بالطريقة البيانية او بطريقة التحليل مركبات	موضوعات يتم تدريسها	(٦-١) المتجهات	
		X	موضوعات محذوفة	(٣-١) السقوط الحر	
		X	موضوعات محذوفة	(٤-١) منحنيات الحركة الخطية	
		X	موضوعات محذوفة	(٥-١) الحركة في عددين	
		X	موضوعات محذوفة	(٧-١) حركة المقذوفات	
	١	(١١-٢) توضيح مفهوم القوة المتزنة والقوة غير المتزنة . (ب) تطبيق قانون نيوتن الأول للحركة لشرح حالة جسم ما سواء كان ساكنا أم متحركا حركة منتظمة وصفيا . م١-١١-١ (هـ) ملاحظة حركة العملة المعدنية الموضوعة فوق سيارة بعد اصطدام السيارة بكتاب من خلال استكشاف . م١-١١-٤ (أ) اقناع الآخرين بضرورة استخدام جزام الامان في المركبات	موضوعات يتم تدريسها	(٢-٢) قانون نيوتن الأول	الوحدة الأولى / الفصل الثاني
	١	(١١-٢) توضيح مفهوم القوة المتزنة والقوة غير المتزنة . (ج) تطبيق قانون نيوتن الثاني للحركة لشرح العلاقات بين محصلة القوة والكتلة والتسارع . م١-١١-٢ (ح) استنتاج العوامل التي يعتمد عليها تسارع الجسم من خلال تنفيذ استكشاف . م١-١١-٢ (هـ) رسم العلاقات البيانية بين القوة المحصلة والتسارع عند	موضوعات يتم تدريسها	(٣-٢) قانون نيوتن الثاني للحركة	

		ثبات الكتلة والعلاقة البيانية بين التسارع والكتلة عند ثبات القوة المحصلة.		
	١	(١١-٢) توضيح مفهوم القوة المتزنة والقوة غير المتزنة. (د) تطبيق قانون نيوتن الثالث للحركة بين جسمين وصفا .	موضوعات يتم تدريسها	(٤-٢) قانون نيوتن الثالث
	١	(١-٢) توضيح مفهوم القوة المتزنة والقوة غير المتزنة . (ي) تطبيق قوانين نيوتن للحركة في حل مسائل على سطح أفقي والحركة على جسم مائل رياضيا . م ٣-١١-٢ (ج) تحليل المسائل المرتبطة بقوانين نيوتن .	موضوعات يتم تدريسها	(٦-٢) أمثلة محلولة على قوانين نيوتن .
		X	موضوعات محذوفة	(١-٢) القوى
		X	موضوعات محذوفة	(٥-٢) انواع القوى
		X	موضوعات محذوفة	(٧-٢) قانون نيوتن للجاذبية الكونية
	١	١١-٤ شرح الحركة الدائرية المنتظمة بالاستعانة بقوانين نيوتن في الحركة . (أ) وصف الحركة الدائرية المنتظمة باعتبارها حالة ثنائية البعد . (ب) تقديم شرح وصفي للحركة الدائرية المنتظمة باستخدام قوانين نيوتن للحركة	موضوعات يتم تدريسها	(١-٣) خصائص الحركة الدائرية المنتظمة
	٢	١١-٤ شرح الحركة الدائرية المنتظمة بالاستعانة بقوانين نيوتن في الحركة . (ج) تقديم شرح رياضي للعلاقات بين كل من السرعة ، والتردد ، والزمن الدوري ، ونصف القطر في الحركة الدائرية . (د) تقديم شرح وصفي للحركة الدائرية المنتظمة باستخدام قوانين نيوتن للحركة . م ٣-١١-٢ (هـ) انشاء رسوم بيانية لمقارنة العلاقات بين التردد ، والكتلة ،	موضوعات يتم تدريسها	(٢-٣) السرعة الخطية والسرعة الزاوية

		والسرعة ، ونصف قطر المسار . م ٣-١١-٢ (و) تحليل العلاقات بين التردد ، والكتلة ، والسرعة ، ونصف قطر المسار ،			
	١	١١-٤ شرح الحركة الدائرية المنتظمة بالاستعانة بقوانين نيوتن في الحركة . (ب) تقديم شرح رياضي ووصفي يوضح ان التسارع في الحركة الدائرية المنتظمة يتجه نحو مركز الدائرة .	موضوعات يتم تدريسها	(٣-٣) التسارع المركزي	
		X	موضوعات محذوفة	(٤-٣) حركة الأقمار الصناعية	
		X	موضوعات محذوفة	(٥-٣) أمثلة على الحركة الدائرية	
	٢	١١-٥ توضيح الحركة التوافقية البسيطة كحركة دورية . (ب) وصف حركة جسم مرتبط بنابض والبندول البسيط كحركة توافقية بسيطة . (ج) تعريف كل من موضع الاتزان ، والاهتزاز الكامل ، والازاحة ، والسعة ، والتردد ، والزمن الدوري في الحركة التوافقية البسيطة . (د) استنتاج علاقة قوة الارجاع بالازاحة الحاصلة للجسم في الحركة التوافقية البسيطة . (ز) استنتاج العلاقة الرياضية التي تربط بين القوة المؤثرة في البندول وطول الخيط وتطبيقها في حل المسائل والأمثلة الرياضية . م ١-١١-٢ (ج) تصميم تجربة لشرح وبرهنة ان الحركة التوافقية البسيطة يمكن ملاحظتها في حدود معين ، وربط التردد والزمن الدوري للحركة بالخواص الفيزيائية للنظام . مثال : نظام لا احتكاكي لكتلة زنبركية تتحرك افقيا أو بندول	موضوعات يتم تدريسها	(٤-٢) حركة البندول البسيط	الوحدة الثانية /الفصل الرابع

<p>التركيز على حركة البندول البسيط اثناء تدريس خصائص الحركة التوافقية البسيطة . وعد الطرق في تدريس حركة جسم مرتبط بنابض</p>	<p>٢</p>	<p>١١-٥ توضيح الحركة التوافقية البسيطة كحركة دورية . (أ) تعريف مفهوم الحركة الاهتزازية ، وذكر أمثلة واقعية عليها . (ب) وصف حركة جسم مرتبط بنابض والبندول البسيط كحركة توافقية بسيطة . (ج) تعريف كل من موضع الاتزان والاهتزازة كاملة ، والازاحة ، والسعة ، والتردد ، والزمن الدوري في الحركة التوافقية البسيطة . (د) استنتاج علاقة قوة الارجاع بالازاحة الحاصلة للجسم في الحركة التوافقية البسيطة . (هـ) استنتاج العلاقة الرياضية لكل من الازاحة ، والسرعة ، والتسارع ، وقوة الارجاع وتطبيقها في حل مسائل الحركة التوافقية البسيطة . م ١١-٢ (و) اجراء تجربة لتحديد العلاقة بين طول البندول وزمن الاهتزازة . م ١١-٣ (ز) استنتاج العلاقة بين طول البندول وزمنه الدوري . م ١١-٤ (ب) طرح سؤال فيما اذ كانت كتلة ثقل البندول هي العامل الذي يحدد فترة تذبذبه .</p>	<p>موضوعات يتم تدريسها</p>	<p>(٣-٤) خصائص الحركة التوافقية البسيطة</p>	
		<p>X</p>	<p>موضوعات محذوفة</p>	<p>(١-٤) حركة جسم مرتبط بنابض</p>	
		<p>X</p>	<p>موضوعات محذوفة</p>	<p>(٤-٤) علاقة الحركة الدائرية المنتظمة بالحركة التوافقية البسيطة</p>	

		X	موضوعات محذوفة	(٥-٤) منحنيات الازاحة والسرعة والتسارع في الحركة التوافقية البسيطة .	
		X	موضوعات محذوفة	(٦-٤) الرنين الميكانيكي	

almanahj.com/om