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 ولجميع الفصول, اضغط هنا

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

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

https://almanahj.com/om/11physics2

* 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 الثاني: ٢٦	عدد الساعات بعد الحذف (٥٠%): ١٢

الوحدة/ المحور	الموضوع/ الدرس	الحالة	المخرجات التعلمية	زمن التنفيذ المقترح (بالساعات)	ملاحظات
الوحدة الثالثة/ الفصل الخامس	٥-١ الطاقة	موضوعات محذوفة	X		
	٥-٢ الطاقة الميكانيكية	موضوعات محذوفة	X		

almanahj.com/om

	٥-٣ مبدأحفظ الطاقة	موضوعات محذوفة	X		
	٥-٤ الشغل	موضوعات محذوفة	X		
	٥-٥ حساب الشغل بيانيا	موضوعات محذوفة	X		
	٥-٦ الشغل وطاقة الحركة	موضوعات محذوفة	X		
	٥-٧ الشغل وطاقة الوضع	موضوعات محذوفة	X		
	٥-٨ القدرة	موضوعات محذوفة	X		
الوحدة الثالثة/الفصل السادس	**٦-١كمية التحرك**	موضوعات محذوفة	X		
	٦-٢ العلاقة بين كمية التحرك والدفع	موضوعات محذوفة	X		
	(٦-٣) حفظ كمية التحرك الخطية.	موضوعات محذوفة	X		

almanahj.com/om

	(٦-٤)التصادمات	موضوعات محذوفة	X		
	(٦-٥)التصادمات في بعدين	موضوعات محذوفة	X		
الوحدة الرابعة/ الفصل السابع	(٧-٢) خصائص الشحنات الكهربائية	موضوعات يتم تدريسها	١١-٩ المقارنة والتمييز بين القوى المرتبطة بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية ومجال الجاذبية . أ- وصف ومقارنة قوى التجاذب والتنافر المرتبطة بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية من حيث مقاديرها واتجاهاتها ومقارنتها بمجال الجاذبية .	١	
	(٧-٦)القوى الكهربائية	موضوعات يتم تدريسها	١١-٩ المقارنة والتمييز بين القوى المرتبطة بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية ومجال الجاذبية . ب- مقارنة المعادلات التربيعية العكسية المعبرة عن كل من: قانون كولومب، وقانون نيوتن للجذب العام. ١١-١٠ شرح الظواهر الكهربائية باستخدام نظرية المجال الكهربائي .	١	

almanahj.com/om

		ب- حساب قيمة واتجاه القوة الكهربائية المؤثرة على شحنة نقطية نتيجة لوجود شحنة نقطية أخرى أو عدد من الشحنات باستخدام قانون كولومب . م٣-١١-٢ تحليل البيانات المقدمة في جداول أو رسوم بيانية . ل- استنتاج العلاقة الرياضية التي تربط بين مقدار كل من الشحنة الكهربائية والقوة الكهربائية والمسافة الفاصلة بين الشحنتين من البيانات التي تم الحصول عليها من التجربة العملية .			
	(٧-٧)المجالات الكهربائية	موضوعات يتم تدريسها	١١-٩ المقارنة والتمييز بين القوى المرتبطة بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية ومجال الجاذبية أ- وصف ومقارنة قوى التجاذب والتنافر المرتبطة بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية من حيث مصادرها واتجاهاتها ومقارنتها بمجال الجاذبية . م٢-١١-٢ تنظيم البيانات في أشكال وجداول تناسب مع النص أو التجربة . ز- رسم المجالات الكهربائية بيانيًا ، مستخدمًا خطوط المجال: - للمجالات الناشئة عن شحنات نقطية منفصلة . - مجموعة من الشحنات النقطية (ذات شحنات متشابهة أو مختلفة) .	٢	

almanahj.com/om

		– صفائح (ألواح) مشحونة متوازية . م٤–١١–٢ تبادل الأسئلة والاهتمامات والخطط والنتائج باستخدام لغة مكتوبة، أو حوار شفوي، أو رموز، أو صور، أو أشكال، أو غيرها . أ– اختيار واستخدام وسائل وطرق تمثيل بالأعداد والرموز والرسوم البيانية والنصوص اللغوية لتبادل النتائج والاستنتاجات مع الآخرين وتوصيلها لهم			
	(٧-٨)طاقة الوضع الكهربائية	موضوعات يتم تدريسها	١	١١–٩ المقارنة والتمييز بين القوى المرتبطة بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية ومجال الجاذبية ج– مقارنة طاقة وضع في مجال الجاذبية وطاقة الوضع الكهربائية وصفيًا .	
	(٧-٩)فرق الجهد الكهربائي	موضوعات يتم تدريسها	١	١١–١٠ شرح الظواهر الكهربائية باستخدام نظرية المجال الكهربائي . أ– تعريف فرق الجهد الكهربائي على أنه التغير في طاقة الوضع الكهربائية مقسومًا على وحدة الشحنات . هـ– شرح طريقة توليد الشحنات الكهربائية باستخدام مولد فان دي جراف .	

almanahj.com/om

	(٧-١٠) التيار الكهربائي	موضوعات يتم تدريسها	١١-١٠ شرح الظواهر الكهربائية باستخدام نظرية المجال الكهربائي . ز- تعريف التيار الكهربائي باعتباره كمية الشحنة المارة عبر نقطة مرجعية في كل وحدة زمنية.	١	
	(٧-١) الكهرباء الساكنة	موضوعات محذوفة	X		
	(٧-٣) المواد الموصلة والمواد العازلة	موضوعات محذوفة	X		
	(٧-٤) طرق نقل الشحنات الكهربائية	موضوعات محذوفة	X		
	٧-٥) مولد الكهرباء الساكنة	موضوعات محذوفة	X		
	(٨-٢) المجالات المغناطيسية	موضوعات يتم تدريسها	١١-٩ المقارنة والتمييز بين القوى المرتبطة بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية ومجال الجاذبية أ- وصف ومقارنة قوى التجاذب والتنافر المرتبطة بالمجالات الكهربائية والمغناطيسية من حيث مصادرها واتجاهاتها ومقارنتها بمجال الجاذبية	١	

almanahj.com/om

	٨-٣) التيارات الكهربائية والمجالات المغناطيسية	موضوعات يتم تدريسها	١١-١١ توضيح كيف أن خصائص المجالات الكهربائية والمغناطيسية تطبق في عدد هائل من الأجهزة. أ- تحديد اتجاه المجال المغناطيسي الناشئ عن شحنة كهربائية متحركة. م١-١١-٢ تصميم تجربة، وتحديد المتغيرات. و- تصميم تجربة لاختبار العلاقات فيما بين شدة التيار المار في موصل أو ملف وشدة المجال المغناطيسي الناشئ.	٢	
	(٨- ٤) القوى المغناطيسية	موضوعات يتم تدريسها	١١-١١ توضيح كيف أن خصائص المجالات الكهربائية والمغناطيسية تطبق في عدد هائل من الأجهزة. ب- شرح تأثير مجال مغناطيسي منتظم على شحنة كهربائية باستخدام العلاقات التي تربط بين الشحنة والمجال والحركة وذلك عندما يكون اتجاه الحركة والمجال متعامدين على بعضهما بعضاً (قاعدة اليد اليمنى). ج- وصف وشرح تأثير مجال مغناطيسي على شحنة كهربائية وعلى موصل يسري فيه تيار كهربائي.	١	

almanahj.com/om

		م٢-١١-١ تنفيذ خطوات تجربة وضبط متغيراتها . و--توضيح تأثير مجال مغناطيسي منتظم على موصل يحمل تياراً ، باستخدام جهاز مناسب بصورة آمنة وفعالة ح-استخدام قاعدة اليد اليمنى للتنبؤ باتجاهات الحركة والقوة والمجال في المجالات الكهرومغناطيسية . م٢-١١-٢ تحليل البيانات المقدمة في جداول أو رسوم بيانية . م-استخدام الرسوم البيانية لوصف القوى المؤثرة على الشحنة في المجالات الكهربائية والمغناطيسية . ن-استخدام تقنيات الرسوم البيانية لتحليل البيانات . م٤-١١-٣ الدفاع عن موقف معين (قضية ، مشكلة علمية) باستخدام الحوار العلمي المناسب . ب-المساهمة في الأعمال التي تنتجها المجموعة من خلال الجهد المتعاون والقيادة عند حل المشكلات .			

almanahj.com/om

	(٨-٥)الحث الكهرومغناطيسي	موضوعات يتم تدريسها	١١-١١ توضيح كيف أن خصائص المجالات الكهربائية والمغناطيسية تطبق في عدد هائل من الأجهزة. د- وصف تأثير حركة موصل كهربائي في مجال مغناطيسي. م٣-١١-٢ تحليل البيانات المقدمة في جداول أو رسوم بيانية.	١	
	(٨-١))الأقطاب المغناطيسية	موضوعات محذوفة	X		

almanahj.com/om