## مخرجات التعلم وبعض الروابط ذات العلاقة في بنك المعرفة المصري مادة الفيزياء الصف الثالث الثانوي العام العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١

	بعض المصادر على بنك المعرفة المصري		
Discovery	S y Britannica	<b>Š</b> ✓ Britannica	مخرجات التعلم
	هربية التيارية والكهرومغناطيسية	الوحدة الأولى: الكر	
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/82f51289-fb7f-4ff0-88c6- b471fb793c8e/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/view/86b4ff3e- ccb5-4235-b655-43a2a2005c67/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/view/eff49ee7- 8f6e-4171-a3b9-0db78eae402e/ar/1	الفصل الأول: التيار الكهربي وقاتون أوم وقاتون كيرتشوف
قوانین کیرشوف https://lms.ekb.eg/repository/re-	تيار كهربي حصة مدرسية https://lms.ekb.eg/playlists/view/86b4ff3e-	قانون أوم الحصة المدرسية https://lms.ekb.eg/playlists/view/69dfc7d4-	<ol> <li>الكهري، فرق الجهد الكهري، المقاومة الكهربية.</li> </ol>
source/9d025f38-81c0-44ff-a91c-a449342c- b78e/ar	ccb5-4235-b655-43a2a2005c67/ar/1	abe2-4182-9117-b5fbb3153924/ar/1	٢. يكتشف العوامل التي تتوقف عليها المقاومة الكهربية لموصل.
الدوائر الموصلة على التوالي	تيار كهربي حصة مدرسية	قانون أوم أنشطة الواجب المنزلي	<ul> <li>٣. يستنتج المقاومة النوعية لمادة الموصل والتوصيلية الكهربية .</li> </ul>
https://lms.ekb.eg/repository/resource/9a1b- 46cf-640d-4bc2-b0bf-56b3d811f269/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/view/ba08896c- 03f0-4a43-92f7-8aba8e2f6fc7/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/view/2520d248- 524a-48e2-9df9-1d729fd57cb0/ar/1	<ol> <li>يوضح بالرسم طريقة توصيل المقاومات</li> </ol>
الدوائر الكهربية الموصلة على التوازي	أمثلة محلولة على القوة المؤثرة على موصل مستقيم حامل للتيار أنشطة الواجب المنزلي	مهام عملية: قانون أوم أنشطة الواجب المنزلي	على التوالي وعلى التوازي. 0. يحسب المقاومة المكافئة لمجموعة
https://lms.ekb.eg/repository/resource/fdb- 18fe9-6bab-421f-b02d-b1717980dfde/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/view/0d1333fa- 6c4a-4f02-97f1-7752d2e98459/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/view/0346d07e- 8197-4c34-bf96-a94bb66611e1/ar/1	مقاومات موصلة على التوالي،والتوازي. ٦. يطبق قانون أوم للدائرة المغلقة.
الدائرة الكهربائية	أمثلة محلولة على التيار الذي يحر عبر ملف دائري الحصة المدرسية	أمثلة محلولة على المقاومات الحصة المدرسية	<ul> <li>٧. يستنتج العلاقة بين القوة الدافعة الكهربية لعمود وفرق الجهد بين قطبيه.</li> </ul>
	https://lms.ekb.eg/playlists/view/2844877a- 0747-4258-a362-2ffdf94afea7/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/view/3d4e2e3d- 605a-4e45-bec3-93db454cec31/ar/1	<ul> <li>٨. يوضح تأثير توصيل المقاومات على كل</li> <li>من شدة التيار وفرق الجهد خلال دائرة</li> </ul>
	أمثلة محلولة على القوة المؤثرة على موصل مستقيم حامل للتيار الحصة المدرسية	قانون أوم الحصة المدرسية	كهربية. ٩. يطبق قانونا كيرشوف على الدوائر
	https://lms.ekb.eg/playlists/view/2844877a- 0747-4258-a362-2ffdf94afea7/ar/1	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/0c7d36bb-ec5a-4aca-9260- a531aa0e214c/ar	الكهربية.
	أمثلة محلولة على التيار الذي يمر عبر ملف دائري أنشطة الواجب المنزلي	أمثلة محلولة على المقاومات أنشطة الواجب المنزلي	

	بعض المصادر على بنك المعرفة المصري					
Discovery	<b>S</b> Discovery <b>S</b> Britannica <b>S</b> Britannica					
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/4924ad4b-7d96-444a-92c2- 6ab379e799b2/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/view/6df931ea- b313-40a8-9c94-9b04130df83c/ar/1					
المقاومة	أمثلة محلولة على القوة المؤثرة على موصل مستقيم حامل للتيار الحصة المدرسية					
https://lms.ekb.eg/repository/resource/ aca4b1d5-fefa-45cb-ae72-aeadb033c51e/ar						
دائرة كهربائية على التوازي؛ المصباحان مضاءان						

	، المعرفة المصري			
York Press	Discovery	<b>S ★</b> Britannica	<b>S ✓</b> Britannica	مخرجات التعلم
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/ac4aceb4-8548- 4671-b71f-6ddb9297db84/ar	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/c3acdbb0-b23c- 4ec3-8ca5-7e14326e7f28/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/7a65b54b-4b77-47ce-813c- 22466310245f/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/e4420b8f-a66a-4c42- a056-67f5484482d6/ar/1	الفصل الثاني : التأثير المغناطيسي للتيار الكهربي وأجهزة القياس الكهربي
المجال المغناطيسي لتيار كهربي يمر في (سلك مستقيم وملف دائري وملف لولبي)	الفيزياء تحت المجهر: الكهرباء والمغناطيسية: الجزء 01	أمثلة محلولة على كثافة الفيض المغناطيسي أنشطة الواجب المنزلي	أمثلة محلولة على كثافة الفيض المغناطيسي الحصة المدرسية	ا. يحسب كثافة الفيض المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار كهربي في سلك مستقيم.
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/8007adab-e2e6- 483b-975b-98bccc8f3ad3/ar	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/844dc351-875a- 4e86-af47-a704d9595a48/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/a4ff55f0-e14a-4202-9cb6- 688add51009d/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/00ecc841-0481-47eb- 9bae-f5f3bfd00cd7/ar/1	<ul> <li>٢. يحسب شدة المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور تيار كهربي في ملف دائري.</li> <li>٣. يحسب شدة المجال المغناطيسي الناشئ عن مرور</li> </ul>
القوة التی یؤثر بها مجال مغناطیسی علی سلك عر به تیار كهربی موضوع فی هذا المجال	الفيزياء تحت المجهر: الكهرباء والمغناطيسية: الجزء 02	الجلفانومتر أنشطة الواجب المنزلي	الجلفانومتر الحصة المدرسية	تيار كهربي في ملف لولبي.  3. يحسب شدة المجال الكلي عند نقطة والناشيء عن مرور تيار كهربي في موصلات مختلفة الشكل.
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/a4a7fafb-0d78- 4ad7-84b0-fdddeccce6fc/ar	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/64143430-0aa1- 450e-9909-81f1b0c09f09/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/view/ ec267c8f-4646-4108-a379- 48beab295663/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/fccc4a9a-7552-4fe9- ab66-4476964dfe27/ar/1	محدید اتجاه المجال المغناطیسي نتیجة مرور تیار     کهربی فی عدة موصلات (ملف لولبی- سلك مستقیم
أجهزة القياس الكهربي	المغناطيس الكهربائي. لف سلك كهربائي حول مسمار لصناعة مغناطيس كهربائي	مهام عملية: الجلفانومتر أنشطة الواجب المنزلي	مهام عملية: الجلفانومتر الحصة المدرسية	- ملف دائري). ٦. يستنتج العوامل التي تؤثر على كثافة الفيض المغناطيسي الناشيء عن مرور تيار كهربي في سلك
		https://lms.ekb.eg/playlists/ view/9d220475-76cb-4112-b012- 67d1d7d4128a/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/a70c14d9-4bfb-4ba5- b836-602f12ef5b8e/ar/1	مستقيم ،وملف دائري، وملف لولبي. ٧. يستنتج العوامل المؤثرة على القوة المغناطيسية
		أوميتر التيار المستمر وجهاز القياس المتعدد أنشطة الواجب المنزلي	أوميتر التيار المستمر وجهاز القياس المتعدد الحصة المدرسية	المؤثرة على سلك مستقيم يمر به تيار كهربي وموضوع داخل مجال مغناطيسي .  ٨. يستنتج القوة المتبادلة بين سلكين مستقيمين متوازيين
				يحملان تيارين كهربييين والعوامل المؤثرة عليها.

	المعرفة المصري			
York Press	Discovery	<b>S ★</b> Britannica	<b>S ★</b> Britannica	مخرجات التعلم
		https://lms.ekb.eg/playlists/ view/27446e71-7b07-469a-b915- 5d795f3707c7/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/2517f351-d34d-4ffa- a2ba-d3dd33db4242/ar/1	٩. يطبق قاعدة اليد اليسري لفلمنج.
		أمثلة محلولة على التيار الذي يمر عبر ملف مستطيل	أمثلة محلولة على التيار الذي يمر عبر ملف مستطيل	<ul><li>١٠. يحسب القوة والعزم المؤثران على ملف مستطيل يمر</li><li>به تيار كهربي موضوع في مجال مغناطيسي.</li></ul>
		أنشطة الواجب المنزلي https://lms.ekb.eg/playlists/ view/77a43145-42f6-494f-875e- f9b61b2b683e/ar/1	الحصة المدرسية https://lms.ekb.eg/playlists/ view/6df931ea-b313-40a8- 9c94-9b04130df83c/ar/1	<ul> <li>١١. يوضح تركيب وفكرة عمل الجلفانومتر</li> <li>الحساس،وحساب حساسيته</li> <li>١٢. يستنتج طريقة تحويل الجلفانومتر الحساس إلى أميتر</li> </ul>
		قانون أمبير أنشطة الواجب المنزلي	أمثلة محلولة على القوة المؤثرة على موصل مستقيم حامل للتيار الحصة المدرسية	التيار المستمر ( يستنتج دور مجزيء التيار في اميتر التيار المستمر).
			https://lms.ekb.eg/playlists/ view/a0d6a5cf-2125-4c57- bae1-3e52f5bc5e0a/ar/1	<ul> <li>١٣. يستنتج دور مضاعف الجهد في فولتميتر التيار المستمر.</li> <li>١٤. يوضح طريقة عمل الاوميتر وكيفية قياسه لمقاومه</li> </ul>
			قانون أمبير الحصة المدرسية	كهربية مجهولة.

	، المعرفة المصري			
York Press	Discovery	<b>S ★</b> Britannica	<b>S ★</b> Britannica	مخرجات التعلم
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/7457d0f9-30e9- 475f-9df7-7c3822983004/ar	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/28f5ae99-2ba8- 4a72-9c52-4be7acd26e9b/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/56a7365c-2379-44e3-99c5- db6b9ade20dc/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/89f8d57a-49da-4ec8- 9466-6e541f1e05db/ar/1	الفصل الثالث: الحث الكهرومغناطيسي من خلال الدي يفسر ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي من خلال
الحث الكهرومغناطيسي	المحركات الكهربائية والمولدات	أمثلة محلولة على المحولات الكهربائية الحصة المدرسية	قانون لينز وقاعدة اليد اليمنى لفليمنج الحصة المدرسية	تجارب فاراداي.  7. يستنتج العوامل التي تتوقف عليها القوة الدافعة
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/4e2e8634-9ef1- 48e6-be09-11393a47e9a4/ar	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/c852bd52-8dde- 4ee6-81ae-d34eba884e8c/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/05ca20e4-bf29-465d-be17- 311eedf35641/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/ed26ede7-7a1f-4ba0- a6ee-c56a9c49b820/ar/1	الكهربية المستحثة المتولدة في موصل. ٣. يستنتج قانون فارادي للقوة الدافعة الكهربية
تجربة فارادای للحث الکهرومغناطیسی	المحول الكهربي	قانون لينز وقاعدة اليد اليمنى لفليمنج أنشطة الواجب المنزلي	قانون لينز وقاعدة اليد اليمنى لفليمنج أنشطة الواجب المنزلي	
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/a6f3cc95-6705- 42a3-a352-af56cc5fe5f2/ar		https://lms.ekb.eg/playlists/ view/3ce68c39-8301-4fe4-b20a- d4b20f079dbf/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/ac28e7cc-bfb8-4e07- be4e-8e5e893d258e/ar/1	<ul> <li>٥. يحسب القوة الدافعة الكهربية المستحثة في سلك مستقيم.</li> <li>٦. يطبق قاعدة اليد اليمنى لفلمنج.</li> </ul>
الحث المتبادل		القوة الدافعة الكهربية المستحثة في سلك مستقيم الحصة المدرسية	مهام عملية: الحث الكهرومغناطيسي الحصة المدرسية	<ul> <li>۷. یستنتج الحث المتبادل بین ملفین و معامل الحث المتبادل.</li> <li>۸. یستنتج الحث ومعامل الحث الذاتی لملف.</li> </ul>
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/35d0f2c4-97be- 4a0d-bf03-5b551431cd65/ar		https://lms.ekb.eg/playlists/ view/5200b835-7f19-4aab-b121- 4f3e4df002f1/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/40039636-2dcb-448a- a61c-78b73ae001e8/ar/1	<ul><li>٩. يستنتج كيفية تولد التيارات الدوامية واستخداماتها وطرق الحد منها في بعض الأجهزة</li></ul>
الحث المتبادل بين ملفين		القوة الدافعة الكهربية المستحثة في سلك مستقيم أنشطة الواجب المنزلي	مهام عملية: الحث الكهرومغناطيسي أنشطة الواجب المنزلي	1۰. يوضح تركيب وفكرة عمل مولد التيار الكهربي المتردد، يحسب القوة الدافعة الكهربية المستحثة اللحظية والعظمي والقيمة الفعالة والمتوسطة الناتجة عن المولد الكهربي.

	المعرفة المصري			
York Press	Discovery	<b>S ★</b> Britannica	<b>S →</b> Britannica	مخرجات التعلم
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/44103cea-1004- 427e-9ec3-1d8df138473e/ar		https://lms.ekb.eg/playlists/ view/281d2609-31a0-4b70-9bb1- efe1ec21c092/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/b2a9ecf3-7935-477a- 9649-ee03df2c4bfd/ar/1	الفصل الثالث: الحث الكهرومغناطيسي
الحث الذاتي في ملف		التيارات الدوامية الحصة المدرسية https://lms.ekb.eg/playlists/ view/47d95583-6043-47c8-b3a9- d75a59f09258/ar/1	الحث الكهرومغناطيسي الحصة المدرسية https://lms.ekb.eg/playlists/ view/2c5a4065-c8bd-4c60- 8440-4dcc9c896c38/ar/1	واستخداماته. ۱۲. يستنتج العلاقة بين القوتين الدافعتين الكهربيتين وشدتي التياريـن في ملفـي المحـول ۱۳. يسـتنتج كيفيـة رفـع كفـاءة المحـول وحسـاب
		التيارات الدوامية أنشطة الواجب المنزلي	الحث الكهرومغناطيسي أنشطة الواجب المنزلي	قيمتهـا. ١٤. يسـتنتج تركيـب وفكـرة عمـل محــرك التيــار الكهــربي المســتمر.
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/81620f1a-6eb8- 4a8c-8a43-02f04c7289f6/ar		https://lms.ekb.eg/playlists/ view/21e7a5dc-706e-4b84-8c29- 1e0bf0d8e43f/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/15640ffc-6e4c-421d- 8dca-d6f0f77f094d/ar/1	••
الحث الذاتي في ملف		معامل الحث الذاتي لملف أنشطة الواجب المنزلي	مولدات التيار المتردد الحصة المدرسية	
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/74f75ba6-593a- 461e-9c59-b0677eb455e0/ar		https://lms.ekb.eg/playlists/ view/2de25caa-ccba-4e43-a921- 25a8dfbbbf5d/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/3a91d29e-0116-4cb7- b240-d12f10d1d4ec/ar/1	
المحرك الكهربى - الموتور		مهام عملية: مولدات التيار المتردد أنشطة الواجب المنزلي	مولدات التيار المتردد أنشطة الواجب المنزلي	
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/151e8fb4-e266- 4103-bb58-e487106005f5/ar		https://lms.ekb.eg/playlists/view/ bc059288-f11c-4556-84a5- 6b469ce43dd0/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/af17e549-ba2f-416d- b93c-0c06b11e4a40/ar/1	
توليد الكهرباء		معامل الحث الذاتي لملف الحصة المدرسية	معامل الحث الذاتي لملف أنشطة الواجب المنزلي	

	، المعرفة المصري			
York Press	Discovery	<b>S ★</b> Britannica	<b>S ★</b> Britannica	مخرجات التعلم
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/92af7d64-b369- 46f4-acfb-7ed7256ee6e1/ar			https://lms.ekb.eg/playlists/ view/f8454725-6b97-41ea- a315-0a402551399e/ar/1	
مولد التيار المتردد - الدينامو			الحث المتبادل بين ملفين الحصة المدرسية	
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/6be1fe3f-56f6- 40e8-893f-c0ea8b312c1e/ar			https://lms.ekb.eg/playlists/ view/3a41bf85-39d7-484e- 96a1-ee56e042a560/ar/1	
المحول الكهربي			الحث المتبادل بين ملفين أنشطة الواجب المنزلي	
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/a7985fdd-8b77- 4ceb-b1c4-e658ce8901da/ar				
المحول الكهربي				

4	ض المصادر على بنك المعرفة المصري		
York Press	<b>S →</b> Britannica	<b>S ★</b> Britannica	مخرجات التعلم
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/369ad125-2e21-4f2c-90d8-	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/32220a35-3d7d-4bf3-a3b2-	https://lms.ekb.eg/playlists/view/ d7d75172-3bc4-4c2c-8725-	الفصل الرابع: دوائر التيار المتردد
b13a0ed4fd16/ar	ac47c46e8c73/ar/1	d2cf60185cbb/ar/1	١. يقارن بين التيار المتردد والتيار المستمر
التيار المتردد	المفاعلة السعوية	المفاعلة السعوية	٢. يوضح بالرسم تركيب وفكرة عمل الأميتر الحراري،
00341 7421	أنشطة الواجب المنزلى	الحصة المدرسية	ويفــسر عيوبــه وكيفيــة التغلــب عليهــا.
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/20cf8f50-1262-4dd4-bd77-	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/85afc251-141f-418b-8371-	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/217add95-769a-4269-bff7-	٣. يقارن بين زاوية الطور في حالة دائرة تيار متردد بها
749b03d2bcff/ar	1f735f0b2f88/ar/1	d60a85ee9823/ar/1	مقاومـة عديمـة الحـث ودائـرة اخـرى تحتـوى عـلى ملـف
a anti fatti		الأكفاد الما الما الما الما الما الما الما ال	حـث عديـم المقاومـة.
التيار المتردد	المكثفات في دوائر التيار المستمر والتيار المتردد أنشطة الواجب المنزلي	المكثفات في دوائر التيار المستمر والتيار المتردد الحصة المدرسية	<ul> <li>ع. يوضح العلاقة بين التيار المتردد وفرق الجهد المتردد في</li> <li>دائرة ملف حث عديم المقاومة.</li> </ul>
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/9f8ce4b8-995f-40f2-ab2e-	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/845ea515-9ebf-4e8f-94f6-	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/1839fcb9-e39c-436a-a7c0-	<ul> <li>٥. يوضح العلاقة بين التيار المتردد وفرق الجهد المتردد في</li> </ul>
783a9440bbf0/ar	b2c25d6151b0/ar/1	5bfd16533002/ar/1?	دائـرة مكثـف.
دائرة تيار متردد تحتوى على مكثف	توصيل ملفات الحث على التوالي وعلى التوازي	توصيل ملفات الحث على التوالي وعلى التوازي	٦. يحسب قيمة المعاوقة في دوائر التيار المتردد المختلفة.
	انشطة الواجب المنزلي	حصة مدرسية	٧. يحسب المفاعلة الحثية لمجموعة ملفات متصلة معاً
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/219fb3a5-09fa-4e27-babd-	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/5b9c2d0b-b2aa-48a1-8e91-	https://lms.ekb.eg/playlists/view/ add58308-2921-410a-8696-	عـلى التـوالي مـرة، وعـلى التـوازي مـرة آخـرى.
2adf9048182b/ar	111de11df3d7/ar/1	427d0fcd7140/ar/1	٨. يحسب المفاعلة السعوية والسعة الكلية لمجموعة
دائرة تيار متردد تحتوى على ملف حث نقى	أمثلة محلولة على الحث	أمثلة محلولة على الحث	مكثفـات موصلـة عـلى التـوالي مـرة، وعـلى التـوازي مـرة -
	أنشطة الواجب المنزلي	الحصة المدرسية	اخــری.
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/fbfaf1ed-c202-4f30-b253-			٩. يستنتج تركيب الدائرة المهتزة ويشرح طريقة عملها.
437db0a88fdc/ar			۱۰. يوضح تركيب دائرة الرنين وحساب ترددها واستخداماتها.
دوائر التيار المتردد			

	بعض المصادر على بنك المعرفة المصري				
York Press	<b>S ✓</b> Britannica	<b>S →</b> Britannica	مخرجات التعلم		
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/109d4089-9136-4bc2-a312- 71ced1e101c6/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/14178b56-558e-410e-9d5e- 0ea82e979330/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/2d2ea734-6627-42fc-bef6- c03bc199a27a/ar/1			
الدائرة المهتزة ودائرة الرنين	المقاومات ملفات الحث في دوائر التيار المتردد أنشطة الواجب المنزلي	المقاومات ملفات الحث في دوائر التيار المتردد الحصة المدرسية			
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/78fed788-3912-4ed9-9ecb- 5864ea9ac099/ar	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/8bd56d82-480d-4acd-b77b- b75d8e30de09/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/86d2bd1f-3889-44f7-8202- 69b4f668b0db/ar/1			
الدائرة المهتزة	تيار متردد أنشطة الواجب المنزلي	التيار المتردد الحصة المدرسية			
https://lms.ekb.eg/repository/ resource/c17efe50-e236-4609-a332- 7d0087114a7c/ar					
التأثير الكهروضوئى والإنبعاث الحرارى					

Designmate	York Press	Discovery	<b>S</b> ✓ Britannica	<b>S</b> Fitannica	مخرجات التعلم
		في الفيزياء الحديثة	الوحدة الثانية: مقدمة أ		
	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/93c82502-3796- 4b47-a1ee-7f8bbda04d89/ar		https://lms.ekb.eg/playlists/ view/acac9337-15b8-4f46- bd8a-aa261e4c5da1/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/3fa99b2d-5373-4cbf- a330-afca1e893df4/ar/1	الفصل الخامس: ازدواجية الموجة والجسيم
	الطبيعة المزدوجة للإلكترون		ظاهرة كومتون وخواص الفوتونات أنشطة الواجب المنزلي	ظاهرة كومتون وخواص الفوتونات الحصة الدراسية	<ol> <li>الوضح مفهوم إشعاع الجسم الأسود.</li> <li>يفسر ظاهرتي التأثير الكهروضوئي والإنبعاث</li> </ol>
			https://lms.ekb.eg/playlists/ view/51a40a4c-cf62-4dc2- a21f-57c0fb29979b/ar/1	https://lms.ekb.eg/playlists/ view/61a8a57c-2719-400d- 9795-de7999790901/ar/1	الحراري ويبين بعض تطبيقا تهما .
			إشعاع الجسم الأسود أنشطة الواجب المنزلي	إشعاع الجسم الأسود الحصة المدرسية	<ol> <li>يفسر ظاهرة كومتون.</li> <li>يستنتج خواص الفوتون.</li> <li>يبين علاقة الطول الموجي</li> </ol>
					للفوتــون و كميــة الحركــة الخطيــة.
					<ul><li>٦. يفسر الطبيعة الموجية للجسيم.</li></ul>
					<ul> <li>٧. يقارن بين المجهر الإلكتروني والميكروسكوب الضوئي.</li> </ul>

		بعض المصادر على بنك المعرفة المصري				
Designmate	York Press	Discovery	<b>S</b> ✓ Britannica	<b>S</b> ✓ Britannica	مخرجات التعلم	
	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/62582c3a-49e5- 461c-b4e4-5de3cb28812c/ ar	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/55fd2f8c-3b02- 4e3f-ae2b-f86ff2707bcc/ar			الفصل السادس: الأطياف الذرية الذرية الدرية	
	الأطياف الذرية	انبعاث وامتصاص الأطياف			<ul><li>۱۰ یــسرح بطریفــه مناســبه ا</li></ul>	
					<ul> <li>۲. یفسر سلاسل الطیف الخطی لغاز الهیدروجین.</li> <li>۳. یشرح فکرة عمل المطیاف ویقارن بین أنواع الطیف.</li> </ul>	
					<ul> <li>٤. ٤) يشرح مفهوم الأشعة السينية وخواصها وطرق الحصول عليها وأنواعها وتطبيقاتها.</li> </ul>	

Designmate	York Press	Discovery	<b>S ✓ Britannica</b>	<b>Š</b>	مخرجات التعلم
	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/f851f4a4-0699-4e48- b744-a5be23b691b9/ar	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/6eaeeb4d-96c1- 4959-bb94-2d67848b6cfe/ar			الفصل السابع: الليزر ١. يقارن بين الانبعاث
	الليزر	ضوء الليزر			التلقائي والانبعاث المستحث، ويشرح نظرية
		https://lms.ekb.eg/repository/ resource/243a75b7-a735- 459c-8bd1-74d96b8db53b/ar			عمــل الليــزر ،ويســتنتج خصا ئصــه .
		الياقوت والليزر			<ol> <li>٢. يــشرح العناصر الأساســية لليــزر وتطبيقاته.</li> </ol>
					٣. يستنتج مستعيناً بالرسم التخطيطي جهاز الليزر هليون.

	بعض المصادر على بنك المعرفة المصري				
Designmate	York Press	Discovery	<b>S</b> ✓ Britannica	<b>S</b> F Britannica	مخرجات التعلم
الوحدة الثانية: مقدمة في الفيزياء الحديثة					
	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/25edb5b1-fa34- 48e3-b2d2-c3fd8da5f3d8/ar	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/09fca791-2811- 47fc-af59-3001911c0121/ar			الفصل الثامن: الإلكترونيات الحديثة الحديثة الموصل المارة شبه الموصل الم
	أشباه الموصلات	اللافتات الإلكترونية			ا. يسرح بللوره سبه الموصل النقي وطرق زيادة توصيلها الكهربي. ٢. يوضح تركيب الوصلة
	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/03adb6a7-7244- 4600-bd04-7bdc7b9dcabc/ar				الثنائية كأحد أنواع النبائط والمكونات الالكترونية.
	الترانزستور				<ul> <li>۳. یشرح ترکیب الترانزستور،</li> <li>وأنواعه، واستخداماته.</li> <li>ع. یشرح مفهوم البوابات</li> </ul>
	https://lms.ekb.eg/repository/ resource/b9e42c41-bc36- 4ae1-8713-f060643f59dc/ar				المنطقية.
	الإلكترونيات الرقمية				