



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة لمشرفي المختبرات

دليل التقنيات التربوية للمرحلة الثانوية لمادة الفيزياء

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
71 – 70	1	قصة الإضاءة	E	10:26	الحادي عشر
	2	طبيعة الضوء	E	16:06	الحادي عشر
	3	العدسات	E	13:00	الحادي عشر
	4	الموجات الضوئية	E	12:22	الحادي عشر
	5	مقدمة في أشعة الليزر	A	16:00	الثاني عشر
	6	أشعة الليزر	E	12:38	الثاني عشر
	7	الاستقطاب	E	10:04	الحادي عشر
	8	قياس الضوء	E	13:15	الحادي عشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
75 – 74	1	ألبرت اينشتاين	A	15:15	الثاني عشر
	2	أديسون	E	15:09	الثاني عشر
	3	نيوتن	E	19:50	الثاني عشر
	4	إسحق نيوتن	E	12:52	الثاني عشر
	5	أرخميدس	E	10:12	الثاني عشر
	6	جاليليو	E	13:39	الحادي عشر
	7	أرسطو	E	13:05	العاشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
77 – 76	1	الحركة المنتظمة	A	15:15	الحادي عشر
	2	القصور الذاتي للأجسام المتحركة	E	15:09	الحادي عشر
	3	تحريك الأشياء	E	19:50	الحادي عشر
	4	الكتلة والوزن	E	12:52	الحادي عشر
	5	الثقل النوعي وقاعدة أرخميدس	E	10:12	الحادي عشر
	6	القوى	E	13:39	الحادي عشر
	7	الجاذبية وتأثيرها علينا	E	13:05	الحادي عشر
	8	قوة الجاذبية	E	26:28	الحادي عشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
------------	---	-----------	-------	-------	------

العاشر	9:30	E	الكهرباء للمبتدئين	1	381 -341
الثاني عشر	10:30	A	المغناطيس الكهربائي واستخدامه	2	
العاشر	10:30	E	السلامة في الكهرباء	3	
الثاني عشر	11:00	A	الحث الكهربائي المغناطيسي	4	
العاشر	10:30	E	مقدمة في الكهرباء	5	
العاشر	11:00	A	الكهرباء تعمل من أجلنا	6	
العاشر	11:00	A	انسياب الكهرباء	7	
الثاني عشر	8:30	A	المغناطيس والمغناطيسية و الكهرباء	8	
الثاني عشر	16:30	A	والمغناطيسية و الكهرباء	9	
الثاني عشر	10:30	A	المغناطيس الكهربائي	10	

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
734 - 733	1	مجالات الفضاء	E	18:00	العاشر
	2	رحلة إلى الكواكب	A	13:21	العاشر
	3	رجل الفضاء	A	17:31	العاشر
	4	المركبة الفضائية جيميني 4	A	11:35	العاشر
	5	علم الفضاء والكواكب	E	13:51	العاشر
	6	رواد الفضاء الأوائل	A	14:05	العاشر
	7	اكتشاف القمر	E	10:04	العاشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
81-80	1	الذرات والجزيئات	A	12:34	العاشر
	2	حركة الجزيئات و الذرات	E	9:10	العاشر
	3	دليل وجود الجزيئات والذرات	A	17:47	العاشر
	4	المواد الصلبة والسائلة والغازية	A	9:06	العاشر
	5	النظرية الجزيئية في المادة	A	9:48	العاشر
	6	الجزيئات السحرية	E	8:43	العاشر
	7	قوانين الغازات	E	9:30	العاشر
	8	المادة والطاقة	E	12:19	العاشر
	9	تعريف الطاقة	E	8:44	العاشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
57 - 56	1	الطاقة الذرية داخل النواة	A	12:21	الثاني عشر
	2	نواة الذرة	A	12:17	الثاني عشر
	3	عمل الإلكترونات	A	12:36	الثاني عشر
	4	مبادئ الإنشطار	A	10:12	الثاني عشر
	5	النظائر المشعة: وسائل كشف	E	11:30	الثاني عشر
	6	الإشعاعات الذرية	E	25:54	الثاني عشر
	7	النظائر المشعة	E	26:15	الثاني عشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
59-58	1	انتقال الصوت	A	10:00	الحادي عشر
	2	الاهتزازات	A	12:26	الحادي عشر
	3	طبيعة الصوت	A	13:24	الحادي عشر
	4	الصوت حولنا	E	10:31	الحادي عشر
	5	البرق والرعد	E	10:45	الحادي عشر
	6	الضوضاء والاهتزازات	E	23:07	الحادي عشر
	7	الموجات والطاقة	A	9:55	الحادي عشر
	8	الموجات على الماء	E	14:18	الحادي عشر
	9	الموجات المستقرة	E	10:25	الحادي عشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
61-60	1	قصة الكهرباء	E	13:18	العاشر
	2	توليد الكهرباء	A	14:25	العاشر
	3	توليد تيار كهربى	A	9:55	العاشر
	4	عمل دائرة كهربية	E	19:20	العاشر
	5	استخدام الكهرباء	E	19:24	العاشر
	6	ما هو التيار الكهربى	A	12:20	العاشر
	7	الكهرباء: أسلاك فى منزلك	E	10:06	العاشر
	8	الكهرباء ن المصنع إلى المنزل	E	10:54	العاشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
63-62	1	الحث المغناطيسي	A	24:35	الثاني عشر
	2	قصة المغناطيس	E	11:21	الثاني عشر
	3	المغناطيس للمبتدئين	A	10:38	الثاني عشر
	4	مغطة المغناطيس	E	10:21	الثاني عشر
	5	عمل الكهرباء	E	19:25	العاشر
	6	الشحنات الكهربائية الساكنة وقواها	A	12:12	العاشر
	7	الالكترونات	E	10:03	العاشر
	8	أشعة المهبط	E	9:53	الثاني عشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
66-65	1	القوة الجاذبة إلى المركز	E	9:33	الثاني عشر
	2	المجسمات الفضائية	A	10:10	العاشر
	3	الأقمار الصناعية الخاصة بالطقس	A	13:55	العاشر
	4	النفاثات والصواريخ وكيف تعمل	A	11:57	العاشر
	5	الصواريخ والأقمار الصناعية	E	11:00	العاشر
	6	الصواريخ وكيف تعمل	A	14:52	العاشر
	7	المحركات النفاثة	E	12:42	العاشر
	8	الأقمار الصناعية	A	15:30	العاشر
	9	علم الفضاء	E	14:36	العاشر

رقم الشريط	م	المحتويات	اللغة	المدة	الصف
69-68	1	الضوء واللون	A	12:10	الثاني عشر
	2	مقدمة في الضوء واللون	E	10:07	العاشر
	3	طبيعة اللون	E	9:38	العاشر
	4	عمل الضوء	A	9:57	العاشر
	5	دعونا نتحدث عن الضوء	E	14:42	العاشر
	6	الانعكاس	E	12:07	العاشر
	7	الانكسار	E	12:15	العاشر
	8	انحناء الضوء	A	10:00	العاشر
	9	موضوع الضوء	E	9:11	العاشر
	10	الضوء حولنا	E	9:47	العاشر

م	رقم الشريط	المحتويات	المدة	الصف
1	5604	السعة الكهربائية والمكثف الكهربائي	53:13	الحادي عشر
2	5611	الطاقة المخزنة وتوصيل المكثفات الكهربائية	53:52	الحادي عشر
3	5594	القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين	53:02	الحادي عشر
4	5603	الجهد الكهربائي	52:03	الحادي عشر
5	4129	طرق شحن الأجسام بالكهرباء الساكنة – والمجال الكهروستاتيكي	50:14	الحادي عشر

م	رقم الشريط	المحتويات	المدة	الصف
1	5854	التيار المتردد (1)		الثاني عشر
2	5883	التيار المتردد (2)		الثاني عشر
3	5884	أشباه الموصلات	34:17	الثاني عشر
4	5885	الوصلة الثنائية والترانزيستور	49:51	الثاني عشر
5	5886	الحركة التوافقية البسيطة ج (1)	53:30	الثاني عشر
6	5887	العجلة في الحركة التوافقية ج (2)	55:29	الثاني عشر
7	5888	الموجات الصوتية ج (1)	43:25	الثاني عشر
8	5891	الموجات الصوتية ج (1)	35:10	الثاني عشر

م	الشفافيات	المرحلة	م	الشفافيات	الصف
1	أجزاء الطيف	الحادي عشر	22	محرك نووي	الثاني عشر
2	الاستقطاب	الثاني عشر	23	مولد تيار	الثاني عشر
3	الآلات	عاشر	24	مولد تيار مستمر	الثاني عشر
4	البصريات	الحادي عشر	25	تراكيب الموتور	الثاني عشر
5	التحليل بالكهرباء	عاشر	26	الفيزياء النووية	الثاني عشر
6	التيار الكهربائي وتأثيراته	عاشر	27	الكهرباء والمغناطيسية	الثاني عشر
7	الحركة الدائرية البسيطة	عاشر	28	الموجات	الحادي عشر
8	الموجات البسيطة	عاشر	29	مقياس حراري	عاشر
9	الموجات الفيزيائية	عاشر	30	الالكترونات	عاشر
10	الموجات والحركة التوافقية البسيطة	عاشر	31	الميكانيكا	الثاني عشر
11	أساسيات الدوائر الكهربائية	عاشر	32	التزان	عاشر
12	أساسيات قياس كمية الحرارة	عاشر	33	الفيزياء النووية الميكروية	الثاني عشر
13	ألوان الطيف	الحادي عشر	34	فيزياء الموجات	الثاني عشر
14	تجارب لتحليل الطيف	الحادي عشر	35	مقاطع في أجزاء بصرية	الحادي عشر
15	ترانزستور (وصلة ثلاثية	الثاني عشر	36	دائرة كهربائية	عاشر
16	دينامو الدراجة	الثاني عشر	37	الفيزياء الذرية	الثاني عشر
17	قاعدة مولدات التيار المتناوب والمستمر	الثاني عشر	38	الفيزياء البصرية	الحادي عشر
18	قانون هوك	الحادي عشر	39	الفيزياء الحرارية	عاشر
19	مبادئ الفيزياء الذرية	الثاني عشر	40	تحليل الضوء	الحادي عشر
20	محرك تيار دوار	الثاني عشر	41	القوة الكهربائية	عاشر
21	محرك تيار مستمر – محرك اتصال توالي ومحرك توازي	الثاني عشر	42	مجال القوة الكهربائية	الحادي عشر