

المهارات الأساسية	الدرس	الفصل
<ul style="list-style-type: none"> - وصف كيف تحدث الموائع الضغط ، وحساب ضغط الغاز وحجمه وعدد مولاته و المقارنة بين الغازات والبلازما - توضيح تطبيقات على التمدد الحراري 	١-خصائص الموائع	السادس الحالت المادة
<ul style="list-style-type: none"> - المقارنة بين قوى التماسك والتلاصق وكيف تسبب قوى التماسك التوتر السطحي وقوى التلاصق الخاصة الشعرية. - المقارنة بين التبغير والتكتف . 	٢-القوى داخل السوائل	
<ul style="list-style-type: none"> -ربط مبدأ بأسكار بالآلات البسيطة - تطبيق مبدأ أرخميدس للطفو ومبدأ برنولي لتدفق الهواء 	٣-الموائع الساكنة والموائع المتحركة	
<ul style="list-style-type: none"> -ربط خصائص المواد الصلبة بتراكيبها - تفسير تمدد المواد الصلبة وتقلصها عند تغير درجة الحرارة - حساب التمدد الحراري والربط بالتطبيقات على التمدد الحراري 	٤-المواد الصلبة	
<ul style="list-style-type: none"> - وصف خصائص الحركة الأهتزازية وربطها بال WAVES - وصف القوة في ناض من (قانون هوك) - المقارنة بين الحركة التوافقية البسيطة وحركة اليندول وتفسير حدوث الريبن . 	١-الحركة الدورية	
<ul style="list-style-type: none"> - توضيح كيف تنقل الموجات الطاقة دون أن تنقل مادة الوسط . - التمييز بين الموجات الميكانيكية وأنواعها(الطولية - المستعرضة- البسيطة) - وصف طرقية قياس الموجة والربط بين سرعة الموجة وطولها الموجي وترددتها. 	٢-خصائص الموجات	السابع الاهتزازات والموجات
<ul style="list-style-type: none"> - وصف حدود الموجة وكيفية انعكاس الموجات وانكسارها عند الحد الفاصل بين وسطين - تطبيق مبدأ التراكم على ظاهرة التداخل - وصف الموجات في بعدين 	٣-سلوك الموجات	
<ul style="list-style-type: none"> - وصف أمواج الصوت وتحديد الخصائص المشتركة بين موجات الصوت والموجات الأخرى . - ربط الخصائص الفيزيائية للموجات الصوتية بإدراكنا للمصوت . - تحديد بعض التطبيقات على تأثير دوبلر 	١-خصائص الصوت والكشف عنه	الثامن الصوت

الفصل	الدرس	المهارات الأساسية
	٢-الرنين في الأعمدة البوانية	<ul style="list-style-type: none"> - وصف مصدر الصوت - إيضاح مفهوم الرنين على أعمدة الهواء والأوتار - تفسير الاختلافات في صوت الآلات وفي أصوات الناس (جودة الصوت)

المهارات الأساسية لمادة فيزياء ٣ ظلام المقررات المسار العلوم الطبيعية

الفصل	الدرس	المهارات الأساسية
اسسیات الضوء	الاستضاءة الطبیعة الموجیة للضوء	<ul style="list-style-type: none"> - توضیح تطوير نموذج الشعاع الضوئي . - تطبيق علاقه التبیغ العکمی و حل مسائل تتضمن سرعة الضوء. - توضیح ظاهرة الجہود. - تحديد تأثير ألوان الضوء المترافق والاصباغ المزوجة - توضیح ظاهري الاستقطاب وتأثير دوبلر .
الانعکاس والمرايا	الانعکاس عن المرايا المستوية	<ul style="list-style-type: none"> - المقارنة بين الانعکاس المنتظم وغير المنتظم وحل مسائل عن قانون الانعکاس. - تحديد موقع الصور التي تكونها المرايا المستوية وتوضیح المقصود بالصورة الخيالية.
الانکسار والعدسات	المرايا الكروية	<ul style="list-style-type: none"> - توضیح کيف تكون كل من المرايا المقلرة والمحدبة الصور. - وصف قانون التکبير. - وصف خصائص المرايا الكروية وتوضیح الزوگان الكروي وتحددید موقع وأنطوان الصور التي تكونها المرايا الكروية.
الانکسار والعدسات	انکسار الضوء	<ul style="list-style-type: none"> - توضیح مفهوم الانکسار والانعکاس الكلی الداخلي. - تطبيق قانون سلن والتوضیح بالرسم . - توضیح بعض التطبيقات البصریة المبنیة على انکسار الضوء - (ظاهرة التفرق (التحليل) الضوء).
العدسات المحدبة والمقلرة	العدسات المحدبة والمقلرة	<ul style="list-style-type: none"> - وصف حالات تكون الصور في العدسات المحدبة والمقلرة. - تعین موقع الصور المتشکونة بواسطه العدسات بالطریقین الهندسیة و الرياضیة. - توضیح عیوب العدسات الكرویة وكيف يمكن تقلیل الزوگان اللوني.
تطبیقات العدسات	تطبیقات العدسات	<ul style="list-style-type: none"> - توضیح مفهوم قصر النظر وطول النظر وكیفیة تصویجها . - وصف الأنظام البصریة في بعض الأدوات البصریة.

الفصل	الدرس	المهارات الأساسية
الجيوس والتدخل	التدخل	<ul style="list-style-type: none"> - مقارنة بين الضوء المترابط والغير مترابط. - تفسير تكون نمط تداخل بإسقاط الضوء على شقين. - حساب الأطوال الموجية للضوء من أنماط التداخل. - توضيح ظاهرة التداخل في الأغشية الرقيقة. - توضيح الشرط اللازم لتحسين (تعزيز) اللون في التداخل في الأغشية الرقيقة.
الجيوس والتدخل	الجيوس	<ul style="list-style-type: none"> - توضيح كيف تتشكل أنماط الجيوس بواسطة المحزوزات. - توضيح المقصود بمحزوزات الجيوس وأنواعها وكيفية استخدامها في المطياف. - تطبيق معيار ريليه.
الخامس (الكهرباء) (الساكنة)	الشحنة الكهربائية	<ul style="list-style-type: none"> - توضيح أن الأجسام المشحونة تتأثر بقوة تجاذب وتنافر. - توضيح النظرة المجهبة للشحنة (فصل الشحنة). - توضيح مفهوم التفريغ الكهربائي وكيفية حدوث البرق. - المقارنة بين الموصلات والعوازل.
الخامس (الكهرباء) (الساكنة)	القدرة الكهربائية	<ul style="list-style-type: none"> - توضيح سبب انتقال الشحنات السالبة دون الموجبة. - توضيح بعض التطبيقات على القوى الكهرومك冷链物流 (لم تكن من ضمن الأهداف). - المقارنة بين طريقة شحن الجسم بطريق التوصيل والبعث. - تطبيق قانون كولوم في حل المسائل.
السادس (المجالات) (الكهربائية)	توليد المجالات الكهربائية وقياسها	<ul style="list-style-type: none"> - توضيح المقصود بال مجال الكهربائي ورسم خطوط المجال. - وصف مولد الكهرباء الساكنة (مولد فان دي جراف). - توضيح خصائص خطوط المجال الكهربائي للشحنات. - حل مسائل عن الشحنة والمجالات والقوى الكهربائية.
السادس (المجالات) (الكهربائية)	تطبيقات المجالات الكهربائية	<ul style="list-style-type: none"> - توضيح المقصود من فرق الجهد الكهربائي وحساب فرق الجهد. - وصف كيفية توزيع الشحنات على الموصلات المصممة والجوفاء. - تلخيص تجربة قطرة الزيت لمليكان لإيجاد شحنة الإلكترون. - الربط بين السعة الكهربائية والعوامل المؤثرة فيها لإيجاد شحنة الإلكترون. - حل المسائل على السعة الكهربائية.
	التيار الكهربائي والدواوير الكهربائية.	<ul style="list-style-type: none"> - وصف الشروط الازمة لسريان تيار كهربائي في دائرة كهربائية. - توضيح قانون أوم والتطبيق قانون أوم في حل المسائل. - وصف أشباه الموصلات مثل الترانزستورات والصمامات الثنائية وكيف لا