

مقترح تخطيط و تدبير مراحل الكفاية الثانية

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين - جهة مكناس - تافيلالت
المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الفيزياء والكيمياء

الأسدوس الثاني (الفيزياء)

المادة : الفيزياء والكيمياء

المستوى الأولي

المرحلة الأولى من الكفاية

أسابيع المرحلة	المدة الزمنية	المجال المضموني	مفردات البرنامج (المذكرة 120)	الموارد (المعارف؛ المهارات؛ المواقف)
الأول	2 h	الكهرباء	1- الكهرباء من حولنا (1س) 2- الدارة الكهربائية البسيطة: (3س)	* معرفة أهمية الكهرباء في الحياة اليومية. * معرفة عناصر الدارة الكهربائية البسيطة ورموزها الاصطلاحية. * تمثيل دارة كهربائية باستعمال الرموز الاصطلاحية لعناصرها.
الثاني	2 h		* عناصر الدارة وتمثيلها. * ثنائي القطب. الموصلات والعوازل.	* إنجاز دارة كهربائية بسيطة اعتمادا على تبيانها والعكس. * تعرف مفهوم ثنائي قطب. * تعريف الموصل والعازل الكهربائي. * التمييز بين المواد الموصلة كهربائيا والمواد العازلة.
الثالث	2 h		3- أنواع التراكيب: (3س)	* معرفة نوعي تركيب كهربائي. * إنجاز تركيب على التوالي و تركيب على التوازي لمصباحين وأكثر انطلاقا من تبيانة الدارة والعكس. * معرفة فائدة التركيب على التوازي.
الرابع	2 h		4- التيار الكهربائي المستمر: (3س)	* معرفة منابع التيار الكهربائي المستمر. * معرفة خاصيات التيار الكهربائي المستمر (منحى التيار الكهربائي المستمر – شدة التيار) * استعمال جهاز الأمبير متر لقياس شدة التيار * معرفة وحدة شدة التيار الكهربائي في النظام العالمي للوحدات .
الخامس	2h		* معرفة خاصيات التيار الكهربائي المستمر (التوتر الكهربائي). * استعمال الفولطمتر لقياس التوتر الكهربائي * معرفة وحدة التوتر الكهربائي في النظام العالمي للوحدات	
السادس	2 h		المراقبة المستمرة	إنجاز وتصحيح الفرض المحروس الأول
السابع	2 h			للمتعلم الإدماج
الثامن	2 h		للمتعلم تقويم تعلم الإدماج	

مقترح تخطيط و تدبير مراحل الكفاية الثانية

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين - جهة مكناس - تافيلالت
المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الفيزياء والكيمياء

الأسدوس الثاني (الفيزياء)

المادة : الفيزياء والكيمياء

المستوى الأولي

المرحلة الثانية من الكفاية

الموارد (المعارف؛ المهارات؛ المواقف)	مفردات البرنامج (المذكورة 120)	المجال المضموني	المدة الزمنية	أسابيع المرحلة
* تعرف الموصل الأومي كثنائي قطب وتأثيره في دارة كهربائية . * معرفة رمز ووحدة المقاومة. * تحديد قيمة المقاومة بالقياس وباستعمال الرموز العالمية لترقيم.	<p>5- تأثير المقاومة الكهربائية على شدة التيار الكهربائي: (3س) * رمز ووحدة المقاومة. * استعمال جهاز الأومتر لقياس المقاومة. * تأثير قيمة المقاومة على شدة التيار في دارة كهربائية. * الرمز العالمي لترقيم المقاومة.</p> <p>6- قانون العقد (2س) * شدة التيار في دارة متوالية. * شدة التيار في دارة متفرعة. * قانون العقد</p> <p>7- قانون إضافية التوترات: (2س) * التوتر بين مربطي مصابيح دارة متوالية. * التوتر بين مربطي مصابيح دارة متفرعة. * تركيب الأعمدة على التوالي</p> <p>8- الوقاية من أخطار التيار الكهربائي: (3س) * البحث عن العطب . * الدارة القصيرة. * دور الصهيرة * أخطار التيار الكهربائي</p>	الكهرباء	2 h	الأول
*دراسة كيفية لتأثير المقاومة على شدة التيار *معرفة واستعمال قانون العقد			2 h	الثاني
* معرفة واستعمال إضافية التوترات			2 h	الثالث
* معرفة كيفية البحث عن الأعطاب الكهربائية البسيطة * معرفة الدارة القصيرة وبعض أخطارها.			2 h	الرابع
* معرفة الدور الوقائي للصهيرة . * معرفة بعض أخطار التيار الكهربائي والاحتياطات الواجب اتباعها لتجنبها			2 h	الخامس
إنجاز وتصحيح الفرض المحروس الأول	المراقبة المستمرة		2 h	السادس
للمتعلم الإدماج			2 h	السابع
للمتعلم تقويم تعلم الإدماج			2 h	الثامن

مقترح تخطيط و تدبير مراحل الكفاية الثانية

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين - جهة مكناس - تافيلالت
المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الفيزياء والكيمياء

المرحلة الأولى من الكفاية	المستوى الثانية	المادة : الفيزياء والكيمياء	الأسدوس الثاني (الفيزياء)	أسابيع المرحلة	المدة الزمنية	المجال المضموني	مفردات البرنامج (المذكورة 120)	الموارد (المعارف؛ المهارات؛ المواقف)
				الأول	2 h	الضوء	1- <u>الضوء من حولنا</u> 2- <u>مصادر الضوء ومستقبلاته</u> (2س)	- معرفة أهمية الضوء في حياتنا اليومية.
			الثاني	2 h	3- <u>الضوء والألوان - تبديد الضوء</u> (2س)		- معرفة ظاهرة تبديد الضوء الأبيض وتركيبه معرفة الضوء أحادي اللون	
			الثالث	2 h	4- <u>انتشار الضوء</u> (3س)		- تعرف الظواهر المرتبطة بانتشار الضوء : التشتت , الإنعكاس , الإمتصاص . - معرفة وتطبيق مبدأ الانتشار المستقيمي للضوء في وسط شفاف ومتجانس , وفي الفراغ . - معرفة منحى إنتشار الضوء . - معرفة سرعة الضوء في الفراغ ووحدتها .	
			الرابع	2 h	5- <u>تطبيقات الانتشار المستقيمي للضوء</u> (3س)		- التمييز بين مختلف الحزم الضوئية . - استعمال نموذج الشعاع الضوئي لتمثيل الحزم الضوئية . - معرفة مبدأ العلبة المظلمة . - تفسير الصورة المحصل عليها بواسطة علبة مظلمة . - إنشاء الصورة المحصل عليها بواسطة علبة مظلمة . - تفسير التسديد الضوئي باعتماد مبدأ الانتشار المستقيمي للضوء .	
			الخامس	2 h	- العلبة المظلمة - الظلال - الكسوف والخسوف		- معرفة أنواع الظلال وتفسيرها . - تمثيل أنواع الظلال باعتماد نموذج الشعاع الضوئي . - تفسير ظاهرتي الكسوف والخسوف .	
			السادس	2 h	المراقبة المستمرة		إنجاز وتصحيح الفرض المحروس الأول	
			السابع	2 h			للمتعلم الإدماج	
			الثامن	2 h			للمتعلم تقويم تعلم الإدماج	

أسابيع المرحلة	المدة الزمنية	المجال المضموني	المادة : الفيزياء والكيمياء	المستوى الثانية	المرحلة الثانية من الكفاية	
الأول	2 h	الضوء	مفردات البرنامج (المذكرة 120)	الموارد (المعارف؛ المهارات؛ المواقف)	- تعرف عدسة رقيقة .- التمييز بين عدسة رقيقة مجمعة و عدسة رقيقة مفرقة .- معرفة مميزات وقوة عدسة رقيقة مجمعة .	
الثاني	2 h				6- العدسات الرقيقة (4س) - تصنيف العدسات - مميزات العدسة الرقيقة المجمعة - الصورة المحصل عليها بواسطة عدسة رقيقة مجمعة	- معرفة وحدة المسافة البؤرية و وحدة قوة العدسة .- معرفة وإستغلال تعبير قوة العدسة .
الثالث	2 h				7- تطبيقات : دراسة بعض الأجهزة البصرية (2س) - العين - المكبرة	- معرفة شروط الحصول على صورة واضحة (شروط كوص) . - معرفة الأشعة الخاصة ومساراتها . -إنجاز الإنشاء الهندسي لصورة شيء مضيء بواسطة عدسة رقيقة مجمعة بإستعمال سلم مناسب . - تحديد مميزات الصورة المحصل عليها بواسطة عدسة رقيقة مجمعة مبيانيا (الموضع، الطول، الطبيعة : حقيقية وهمية معتدلة مقلوبة)
الرابع	2 h	الكهرباء	مفردات البرنامج (المذكرة 120)	الموارد (المعارف؛ المهارات؛ المواقف)	- تعرف وظيفة راسم التذبذب .- استعمال جهاز راسم التذبذب لمعاينة توتر مستمر أو توتر متناوب جيبي	
الخامس	2 h				1- التيار الكهربائي المتناوب الجيبي (2س) - راسم التذبذب - خاصيات التيار الكهربائي المتناوب الجيبي	- التمييز بين توتر مستمر وتوتر متناوب جيبي .- استعمال راسم التذبذب لقياس بعض مميزات التوتر المتناوب الجيبي - معرفة مميزات التوتر المتناوب الجيبي : الدور والتردد والقيمة القصوى و القيمة الفعالة . - معرفة أن الفولطمتر يقيس لقيمة التوتر الفعال بالنسبة لتوتر متناوب جيبي . - تحديد مميزات توتر متناوب جيبي انطلاقا من المنحنى $i=f(t)$ والعكس - معرفة وتطبيق العلاقة بين القيمة القصوى والقيمة الفعالة لكل من التواتر المتناوب الجيبي وشدة التيار المتناوب الجيبي - معرفة أن كل توتر متناوب جيبي يعطي تيارا متناوبا جيبييا له نفس الدور والتردد .
السادس	2 h	الكهرباء	مفردات البرنامج (المذكرة 120)	الموارد (المعارف؛ المهارات؛ المواقف)	- تعرف أسلاك التركيب الكهربائي الأحادي الطور .	
السابع	2 h				2- التركيب الكهربائي المنزلي (2س) - سلك الطور- السلك المحايد - المأخذ الأرضي - التركيب الكهربائي المنزلي الأحادي الطور - الفاصل - السلامة	- تعرف مبدأ إستعمال مفك البراغي ذي المصباح الكاشف . - معرفة قيمة التوتر الفعال بين مختلف أسلاك التركيب الأحادي الطور . - معرفة نوع التركيب الكهربائي المنزلي وأهم عناصره، ودور كل منها . - تعرف بعض أخطار التيار الكهربائي المنزلي وظروف حدوثها . - معرفة كيفية الوقاية من أخطار التيار الكهربائي المنزلي - معرفة رتبة قدر التوتر الذي يمثل خطرا على جسم الإنسان
الثامن	2 h				المراقبة المستمرة	إنجاز وتصحيح الفرض المحروس الأول
					للمتعلم الإدماج	
					للمتعلم تقويم تعلم الإدماج	

مقترح تخطيط و تدبير مراحل الكفاية الثانية

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين - جهة مكناس - تافيلالت
المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الفيزياء والكيمياء

المرحلة الأولى من الكفاية	المستوى الثالثة	المادة : الفيزياء والكيمياء	الأسدوس الثاني (الفيزياء)
---------------------------	-----------------	-----------------------------	---------------------------

الموارد (المعارف؛ المهارات؛ المواقف)	مفردات البرنامج (المذكورة 120)	المجال المضموني	المدة الزمنية	أسابيع المرحلة
- تعرف المرجع - تعرف حالة الحركة وحالة السكون لجسم بالنسبة لجسم مرجعي - تعرف المسار - معرفة نوعي حركة الجسم (الإزاحة، الدوران) والتمييز بينهما	❖ الحركة و السكون (5س) - وصف حركة- المرجع-المسار - حركة الدوران- حركة الإزاحة - السرعة المتوسطة	الميكانيك	2 h	الأول
- معرفة تعبير السرعة المتوسطة و وحدتها في النظام العالمي للوحدات، وحساب قيمتها بالوحدتين 1 km.h-1 و 1 m.s-1 - معرفة وتحديد طبيعة حركة (منتظمة، متسارعة، متباطئة)	- الحركة المنتظمة- الحركة المتسارعة- الحركة المتباطئة - أخطار السرعة والسلامة الطرقية		2 h	الثاني
- معرفة الأخطار الناجمة عن السرعة - معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها - معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها	❖ التأثيرات الميكانيكية- القوى (5س) - التأثيرات الميكانيكية و مفعولها - تأثيرات التماس- تأثيرات عن بعد - مميزات القوة - قياس شدة قوة - تمثيل قوة		2 h	الثالث
- معرفة صنفى التأثيرات الميكانيكية - التمييز بين تأثير التماس و تأثير عن بعد - معرفة أن التأثير الميكانيكي يقرن بقوة - معرفة وتحديد مميزات قوة			2 h	الرابع
- قياس شدة قوة باستعمال دينامومتر - تمثيل قوة بسهم باعتماد سلم مناسب			2h	الخامس
إنجاز وتصحيح الفرض المحروس الأول	المراقبة المستمرة		2 h	السادس
للمتعلم الإدماج			2 h	السابع
للمتعلم تقويم تعلم الإدماج			2 h	الثامن

مقترح تخطيط و تدبير مراحل الكفاية الثانية

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين - جهة مكناس - تافيلالت
المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الفيزياء والكيمياء

المادة : الفيزياء والكيمياء	المستوى الثالثة	المرحلة الثانية من الكفاية
أسابيع المرحلة	المدة الزمنية	المجال المضموني
الأول	2 h	الميكانيك
الثاني	2 h	
الثالث	2h	الكهرباء
الرابع	2 h	
الخامس	2 h	
السادس	2 h	إنجاز وتصحيح الفرض المحروس الأول
السابع	2 h	للمتعلم تعلم الإدماج
الثامن	2 h	للمتعلم تقييم تعلم الإدماج