

الشهر	الرقم	الحصة الأولى	الحصة الثانية
سبتمبر	1	ميثاق الوقاية داخل القسم - تعارف - إرشاد	تقويم تشخيصي للمكتسبات القبلية
أكتوبر	2	وضعية الانطلاق للظواهر الكهربائية + م - ت	ماهي الدارة الكهربائية؟ ( الدارة الكهربائية)
	3	ماهي الدارة الكهربائية؟ (النواقل و العوازل)	استعمال مصباح التوهج
	4	تركيب الدارات الكهربائية (التسلسل و التفرع)	تركيب الدارات الكهربائية (ضم الاعمدة)
	5	تركيب الدارات الكهربائية (ذهاب-اياب)	تعلم الادماج : إنجاز دارة كهربائية
نوفمبر	6	ما هي الدارة المستقصرة؟ (الدارة المستقصرة)	ما هي الدارة المستقصرة؟ (أثار الاستقصار)
	7	كيف نتجنب الدارة المستقصرة ؟	حل وضعية الانطلاق + تقييم م - ت
	8	الفرض المحروس الأول	تصحيح الفرض المحروس الأول
	9	وضعية تقييمية تتعلق بالدارات و اكتشاف الخلل	ادماج التعلمات: قراءة مخطط تركيبية و صيانتها
ديسمبر	10	اختبار الفصل الأول (تقويم تحصيلي)	
	11	تصحيح الاختبار الأول	معالجة بيداغوجية
	12	وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها + م - ت	بعض القياسات (قياس الطول)
	14-13	عطلة الشتاء من 2021-12-16 إلى 2022-01-01	
جانفي	15	بعض القياسات (تعيين الحجم)	بعض القياسات (قياس الكتلة)
	16	بعض القياسات (تعيين درجة الحرارة)	بعض القياسات (حساب ك-ح و استنتاج الكثافة)
	17	تعلم الإدماج (قياس بعض المقادير)	خصائص حالات المادة (المادة الصلبة)
	18	خصائص حالات المادة (الساكنة و الغازية)	تغيرات حالات المادة (تأثير درجة الحرارة)
فيفري	19	تغيرات حالات المادة (تأثير الضغط)	الخلاط ( المتجانسة و غير المتجانسة)
	20	الخلاط ( فصل الخلاط غير المتجانسة)	الخلاط ( فصل الخلاط المتجانسة) : التقطير
	21	الفرض المحروس الثاني	تصحيح الفرض المحروس الثاني
	22	المحلول المائي (انحفاظ الكتلة)	المحلول المائي (التركيز الكتلي)
مارس	23	اختبار الفصل الثاني (تقويم تحصيلي)	
	24	تصحيح الاختبار الثاني	وضعية تقييمية تتعلق بالمادة و تحولاتها
	25	حل وضعية الانطلاق + تقييم م- ت	إدماج التعلمات : معالجة الماء الطبيعي
	27-26	عطلة الربيع من 2022-03-17 إلى 2022-04-02	
أفريل	28	معالجة بيداغوجية	وضعية الانطلاق للظواهر الضوئية + م - ت
	29	المنابع والأوساط الضوئية	الانتشار المستقيم للضوء (الانتشار المستقيم)
	30	الانتشار المستقيم للضوء (الرؤية المباشرة)	الظل والظليل
	31	الفرض المحروس الثالث	تصحيح الفرض الثالث
ماي	32	دوران الأرض	أطوار القمر- الخسوف والكسوف
	33	وضعية تقييمية تتعلق بموارد الميدان	حل وضعية الانطلاق للظواهر الضوئية
	34	إدماج التعلمات: تحليل وثيقة علمية	معالجة بيداغوجية
	35	اختبار الفصل الثالث (تقويم تحصيلي)	

السيد المفتش

السيد المدير

السيد الأستاذ

الشهر	الرقم	الحصة الأولى	الحصة الثانية
سبتمبر	1	ميثاق الوقاية داخل القسم - تعارف - إرشاد	تقويم تشخيصي للمكتسبات القبلية
أكتوبر	2	وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها + (م-ت)	التحول الفيزيائي و التحول الكيميائي (01)
	3	التحول الفيزيائي و التحول الكيميائي (02)	انحفاظ الكتلة (01)
	4	انحفاظ الكتلة (02)	وضعية تعلم الادماج: أعمال لافوازييه
	5	وضعية تقييمية: التمييز بين التحولات (ف-ك)	تفسير التحول الكيميائي بالنموذج المجهرى (1)
نوفمبر	6	تفسير التحول الكيميائي بالنموذج المجهرى (2)	الرموز الكيميائية (01)
	7	الرموز الكيميائية (02)	حل وضعية الانطلاق + عرض المشروع
	8	الفرض المحروس الأول	تصحيح الفرض المحروس الأول
	9	إدماج التعلّيمات: (احتراق البوتان)	معالجة بيداغوجية
ديسمبر	10	اختبار الفصل الأول (تقويم تحصيلي)	
	11	تصحيح الاختبار الأول	وضعية الانطلاق للظواهر الميكانيكية + م-ت
	12	الحركة و السكون (حركة ام سكون)	الحركة و السكون (المرجع ونسبية الحركة)
	14-13	عطلة الشتاء من 2021-12-16 إلى 2022-01-01	
جانفي	15	حركة نقطة (المسار و أنواعه)	حركة نقطة (نسبية المسار)
	16	حركة نقاط (خصائص الحركة الانسحابية)	حركة نقاط (خصائص الحركة الدورانية)
	17	حركة نقاط (خصائص الحركة الدائرية)	سرعة متحرك (مفهوم السرعة)
	18	سرعة متحرك (الثابتة و المتغيرة)	سرعة متحرك (مخطّط السرعة)
فيفري	19	تعلم الإدماج: زيارة عثمان لحديقة التسلية	وضعية تقييمية: نوع و طبيعة الحركة
	20	نقل الحركة (النقل بالاحتكاك و بالتعشيق)	نقل الحركة (النقل بالسيور و السلاسل)
	21	الفرض المحروس الثاني	تصحيح الفرض المحروس الثاني
	22	نقل الحركة (العيوب و المزايا)	حل وضعية الانطلاق للظواهر الميكانيكية
مارس	23	اختبار الفصل الثاني (تقويم تحصيلي)	
	24	تصحيح الاختبار الثاني	إدماج التعلّيمات: معاينة وتحليل أداة تكنولوجية
	25	معالجة بيداغوجية	وضعية الانطلاق للظواهر الكهربائية + م-ت
	27-26	عطلة الربيع من 2022-03-17 إلى 2022-04-02	
أفريل	28	المغناط (الأقطاب- أشكال المغناط)	المغناط (التجاذب و التنافر)
	29	تمغنت الحديد (طرق التمغنت)	تمغنت الحديد (أنواع المغناط)
	30	الحقل المغناطيسي المتولد عن مغناطيس (01)	الحقل المغناطيسي المتولد عن مغناطيس (02)
	31	الفرض المحروس الثالث	تصحيح الفرض الثالث
ماي	32	الحقل المغناطيسي المتولد عن تيار كهربائي (1)	الحقل المغناطيسي المتولد عن تيار كهربائي (2)
	33	وضعية تقييمية تتناول تطبيق الكهرومغناطيس	حل وضعية الانطلاق + عرض المشروع
	34	إدماج التعلّيمات: «دراسة تحليلية للمحرك»	معالجة بيداغوجية
	35	اختبار الفصل الثالث (تقويم تحصيلي)	

السيد المفتش

السيد المدير

السيد الأستاذ

الشهر	الرقم	الحصة الأولى	الحصة الثانية
سبتمبر	1	ميثاق الوقاية داخل القسم - تعارف - إرشاد	تقويم تشخيصي للمكتسبات القبلية
أكتوبر	2	وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها + (م-ت)	التفاعل الكيميائي كنموذج للتحويل الكيميائي (1)
	3	التفاعل الكيميائي كنموذج للتحويل الكيميائي (2)	معادلة التفاعل الكيميائي (01)
	4	معادلة التفاعل الكيميائي (02)	معادلة التفاعل الكيميائي (03)
	5	تعلم الإدماج: (لون صفار البيض المسلوق)	بعض العوامل المؤثرة في التحويل الكيميائي (1)
نوفمبر	6	بعض العوامل المؤثرة في التحويل الكيميائي (2)	حل الوضعية الانطلاقية الأم + عرض المشروع
	7	إدماج التعلّيمات: (التحولات و الألعاب النارية)	معالجة بيداغوجية
	8	الفرض المحروس الأول	تصحيح الفرض المحروس الأول
ديسمبر	9	وضعية الانطلاق الأم لميدان الطاقة	السلسلة الوظيفية (مفهوم الجملة والطاقة)
	10	اختبار الفصل الأول (تقويم تحصيلي)	
	11	تصحيح الاختبار الأول	السلسلة الوظيفية (مفهوم السلسلة الوظيفية)
	12	السلسلة الطاقوية (أشكالها وأنماط تحويلها)	السلسلة الطاقوية (أشكالها وأنماط تحويلها)
جانفي	14-13	عطلة الشتاء من 2021-12-16 إلى 2022-01-01	
	15	مبدأ انحفاظ الطاقة	تعلم الإدماج: تحويل الطاقة في السدود المائية
	16	استطاعة تحويل الطاقة (التحويل الطاقوي)	استطاعة تحويل الطاقة (قراءة الفاتورة)
	17	وضعية تقييمية: (التدرب على اجراء الحسابات)	حل الوضعية الانطلاقية الأم
فيفري	18	إدماج التعلّيمات: ساعة بلا كهرباء	معالجة بيداغوجية
	19	وضعية الانطلاق الأم للظواهر الكهربائية	نموذج للتيار الكهربائي
	20	التيار المستمر (شدة التيار و قانونا الشدات)	التيار المستمر (التوتر و قانونا التوترات)
	21	الفرض المحروس الثاني	تصحيح الفرض المحروس الثاني
مارس	22	التيار المستمر: المقاومة الكهربائية (قانون أوم)	التيار المستمر (القوة المحركة الكهربائية)
	23	اختبار الفصل الثاني (تقويم تحصيلي)	
	24	تصحيح الاختبار الثاني	التحويل الطاقوي (الاستطاعة + انحفاظ الطاقة)
	25	تعلم الإدماج «البحث عن قيمة مقاومة مجهولة»	وضعية تقييمية: (انحفاظ الطاقة)
أفريل	27-26	عطلة الربيع من 2022-03-17 إلى 2022-04-02	
	28	حل وضعية الانطلاق للظواهر الكهربائية	إدماج التعلّيمات: «في ضيافة منجم الحديد»
	29	معالجة بيداغوجية	وضعية الانطلاق الأم للظواهر الضوئية + م-ت
	30	طيف الضوء الأبيض	نموذج التركيب الجمعي (النموذج RVB)
ماي	31	الفرض المحروس الثالث	تصحيح الفرض الثالث
	32	نموذج التركيب الجمعي (الضوء ان المتكاملان)	نموذج التركيب الطرحي
	33	رؤية جسم بلون الضوء النافذ إلى العين	حل وضعية الانطلاق للظواهر الضوئية
	34	إدماج التعلّيمات: الحوض الكبير بمدينة تلمسان	معالجة بيداغوجية
	35	اختبار الفصل الثالث (تقويم تحصيلي)	

السيد المفتش

السيد المدير

السيد الأستاذ

الشهر	الرقم	الحصة الأولى	الحصة الثانية
سبتمبر	1	ميثاق الوقاية داخل القسم - تعارف - إرشاد	تقويم تشخيصي للمكتسبات القبلية
أكتوبر	2	وضعية الانطلاق الأم للظواهر الكهربائية (م-ت)	الشحنة الكهربائية (تجارب حول التكهرب)
	3	الشحنة الكهربائية (الفعول المتبادلان)	نموذج مبسط للذرة (النموذج الكوكبي)
	4	نموذج مبسط للذرة (تفسير التكهرب)	نموذج مبسط للذرة (النواقل و العوازل)
	5	التيار الكهربائي المتناوب (انتاج تيار متناوب)	التيار الكهربائي المتناوب (المعاينة ب ر-إ-ه)
نوفمبر	6	التيار الكهربائي المتناوب (خصائص التوتر)	الامن الكهربائي (مأخذ التوتر 220ف)
	7	الامن الكهربائي (حماية الدارة و الاشخاص)	الامن الكهربائي (تطبيق قواعد الأمن)
	8	الفرض المحروس الأول	تصحيح الفرض المحروس الأول
ديسمبر	9	حل وضعية الانطلاق و تقييم المشروع	إدماج التعلّيمات (خلل في منشأة كهربائية)
	10	اختبار الفصل الأول (تقويم تحصيلي)	
	11	تصحيح الاختبار الأول	معالجة بيداغوجية
	12	وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها + (م-ت)	الشاردة و المحلول الشاردي (01)
	14-13	عطلة الشتاء من 2021-12-16 إلى 2022-01-01	
جانفي	15	الشاردة و المحلول الشاردي (02)	التحليل الكهربائي البسيط (محلول كلور الزنك)
	16	التحليل الكهربائي البسيط (النقل الكهربائي)	التحليل الكهربائي البسيط (نمذجة التحولات)
	17	التحولات الكيميائية (محلول حمضي مع معدن)	التحولات الكيميائية (محلول ملحي مع معدن)
	18	التحولات الكيميائية (محلول حمضي مع ملح)	حل وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها
فيفري	19	إدماج التعلّيمات (تحضير محلول شاردي)	وضعية الانطلاق للظواهر الميكانيكية + (م-ت)
	20	المقاربة الأولية للقوة (الجملة الميكانيكية)	المقاربة الأولية للقوة (القوة و نمذجتها بشعاع)
	21	الفرض المحروس الثاني	تصحيح الفرض المحروس الثاني
	22	المقاربة الأولية للقوة (الفعول المتبادلين)	فعل الأرض في جملة ميكانيكية (خصائص الثقل)
مارس	23	اختبار الفصل الثاني (تقويم تحصيلي)	
	24	تصحيح الاختبار الثاني	فعل الأرض في جملة ميكانيكية (حساب الثقل)
	25	توازن جسم صلب خاضع لفعل قوتين	دافعة أرخميدس (قياس شدة الدافعة)
	27-26	عطلة الربيع من 2022-03-17 إلى 2022-04-02	
أفريل	28	دافعة أرخميدس (شرط توازن جسم في سائل)	حل وضعية الانطلاق الأم + تقييم م-ت
	29	إدماج التعلّيمات (تعيين الجاذبية في مكان ما)	الوضعية الانطلاق الأم للظواهر الضوئية
	30	اختلاف أبعاد منظر الشيء (زاوية النظر)	اختلاف أبعاد منظر الشيء (تقدير موقع جسم)
	31	الفرض المحروس الثالث	تصحيح الفرض المحروس الثالث
ماي	32	صورة جسم معطاة بمرآة مستوية	قانون الانعكاس (ظاهرة الانعكاس)
	33	قانون الانعكاس (رسم الصورة المعطاة لجسم)	حل وضعية الانطلاق الأم
	34	إدماج التعلّيمات (تحديد ارتفاع جسم)	معالجة بيداغوجية
	35	اختبار الفصل الثالث (تقويم تحصيلي)	

السيد المفتش

السيد المدير

السيد الأستاذ