

الشهر	الرقم	الحصة الأولى	الحصة الثانية
سبتمبر	1	مبائق الوقاية داخل القسم - تعارف - إرشاد	تقدير تشخيصي للمكتسبات القبلية
أكتوبر	2	وضعية الانطلاق للظواهر الكهربائية + م - ت	ما هي الدارة الكهربائية؟ ( الدارة الكهربائية)
نوفمبر	3	ما هي الدارة الكهربائية؟(النواقل و العوازل)	استعمال مصباح التوهج
ديسمبر	4	تركيب الدارات الكهربائية (السلسل والتفرع)	تركيب الدارات الكهربائية (ضم الاعمدة)
يناير	5	تركيب الدارات الكهربائية (ذهب-أباب)	تعلم الإدماج : إنجاز دارة كهربائية
يناير	6	ما هي الدارة المستقرة؟(الدارة المستقرة)	ما هي الدارة المستقرة؟(أثر الاستقرار)
يناير	7	كيف تتجنب الدارة المستقرة؟	حل وضعية الانطلاق + تقييم م - ت
يناير	8	الفرض المحسوس الأول	تصحيح الفرض المحسوس الأول
يناير	9	وضعية تقييمية تتعلق بالدارات و اكتشاف الخل	ادماج التعلمات: قراءة مخطط تركيبة و صيانتها
يناير	10	اختبار الفصل الأول (تقدير تحصيلي)	
يناير	11	تصحيح الاختبار الأول	معالجة بيداغوجية
يناير	12	وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها + م - ت	بعض القياسات (قياس الطول)
فبراير	14-13	عطلة الشتاء من 16-12-2021 إلى 01-01-2022	
فبراير	15	بعض القياسات (تعيين الحجم)	بعض القياسات (قياس الكتلة)
فبراير	16	بعض القياسات (تعيين درجة الحرارة )	بعض القياسات (حساب كم و استنتاج الكثافة)
فبراير	17	تعلم الإدماج (قياس بعض المقادير)	خصائص حالات المادة (المادة الصلبة)
فبراير	18	خصائص حالات المادة (السائلة و الغازية)	تغيرات حالة المادة (تأثير درجة الحرارة)
مارس	19	تغيرات حالة المادة (تأثير الضغط)	الخلانط (المتجانسة و غير المتجانسة)
مارس	20	الخلانط (فصل الخلانط غير المتجانسة)	الخلانط (فصل الخلانط المتجانسة) : التقطر
مارس	21	الفرض المحسوس الثاني	تصحيح الفرض المحسوس الثاني
مارس	22	المحلول المائي (احفاظ الكتلة)	المحلول المائي ( التركيز الكتلي )
مارس	23	اختبار الفصل الثاني (تقدير تحصيلي)	
مارس	24	تصحيح الاختبار الثاني	وضعية تقييمية تتعلق بالمادة و تحولاتها
مارس	25	حل وضعية الانطلاق+ تقييم م - ت	ادماج التعلمات : معالجة الماء الطبيعي
أبريل	27-26	عطلة الربيع من 17-03-2022 إلى 02-04-2022	
أبريل	28	معالجة بيداغوجية	وضعية الانطلاق للظواهر الضوئية + م - ت
أبريل	29	المنابع والأوساط الضوئية	الانتشار المستقيم للضوء (الانتشار المستقيم)
أبريل	30	الانتشار المستقيم للضوء (الرؤية المباشرة)	الظل والظليل
أبريل	31	الفرض المحسوس الثالث	تصحيح الفرض الثالث
أبريل	32	دوران الأرض	أطوار القمر- الخسوف والكسوف
أبريل	33	وضعية تقييمية تتعلق بموارد الميدان	حل وضعية الانطلاق للظواهر الضوئية
أبريل	34	إدماج التعلمات: تحليل وثيقة علمية	معالجة بيداغوجية
أبريل	35	اختبار الفصل الثالث (تقدير تحصيلي)	

السيد المفتاح

السيد المدير

السيد الأستاذ

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

السيد المفتاح

السيد المدير

السيد الأستاذ

الرقم	الشهر	الحصة الأولى	الحصة الثانية
1	سبتمبر	مبائق الوقاية داخل القسم - تعارف - إرشاد	تقويم تشخيصي للمكتسبات القبلية
2		وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها + (مت)	التفاعل الكيميائي كنموذج للتحول الكيميائي (1)
3	أكتوبر	التفاعل الكيميائي كنموذج للتحول الكيميائي (2)	معادلة التفاعل الكيميائي (01)
4		معادلة التفاعل الكيميائي (02)	معادلة التفاعل الكيميائي (03)
5	نوفمبر	تعلم الامだج : (لون صفار البيض المسلوق)	بعض العوامل المؤثرة في التحول الكيميائي (1)
6		بعض العوامل المؤثرة في التحول الكيميائي (2)	حل الوضعية الانطلاقية الأم + عرض المشروع
7	ديسمبر	إدماج التعلمات: (التحولات والألعاب التاربة)	معالجة بيداغوجية
8		الفرض المحسوس الأول	تصحيح الفرض المحسوس الأول
9	يناير	وضعية الانطلاق الأم لميدان الطاقة	السلسلة الوظيفية (مفهوم الجملة والطاقة)
10	فبراير	اخبار الفصل الأول (تقويم تحصيلي)	السلسلة الوظيفية (مفهوم السلسلة الوظيفية)
11		تصحيح الاختبار الأول	السلسلة الطاقوية (أشكالها وأنماط تحويلها)
12	مارس	السلسلة الطاقوية (أشكالها وأنماط تحويلها)	السلسلة الطاقوية (أشكالها وأنماط تحويلها)
14-13		عطلة الشتاء من 16-12-2021 إلى 01-01-2022	
15	أبريل	مبدأ انحفاظ الطاقة	تعلم الامادج : تحويل الطاقة في السدود المائية
16		استطاعة تحويل الطاقة (التحويل الطاقوي)	استطاعة تحويل الطاقة (قراءة الفاتورة)
17	مايو	وضعية تقييمية: (التدريب على اجراء الحسابات)	حل الوضعية الانطلاقية الأم
18		إدماج التعلمات: ساعة بلا كهرباء	معالجة بيداغوجية
19	يونيو	وضعية الانطلاق الأم للظواهر الكهربائية	نموذج لتيار الكهربائي
20		التيار المستمر (شدة التيار و قانون التوترات)	التيار المستمر (التوتر و قانون التوترات)
21	июن	الفرض المحسوس الثاني	تصحيح الفرض المحسوس الثاني
22		التيار المستمر: المقاومة الكهربائية (قانون أوم)	التيار المستمر(القوة المحرّكة الكهربائية)
23	يوليو	اخبار الفصل الثاني (تقويم تحصيلي)	
24		تصحيح الاختبار الثاني	التحويل الطاقوي (الاستطاعة + انحفاظ الطاقة)
25	أغسطس	تعلم الامادج «البحث عن قيمة مقاومة مجهرة»	وضعية تقييمية: (انحفاظ الطاقة)
27-26		عطلة الربيع من 17-03-2022 إلى 02-04-2022	
28	سبتمبر	حل وضعية الانطلاق للظواهر الكهربائية	إدماج التعلمات: «في ضيافة منجم الحديد»
29		معالجة بيداغوجية	وضعية الانطلاق الأم للظواهر الضوئية+مت
30	أكتوبر	طيف الضوء الأبيض	نموذج التركيب الجمعي (النموذج RVB)
31		الفرض المحسوس الثالث	تصحيح الفرض الثالث
32	نوفمبر	نموذج التركيب الجمعي (الضوءان المتكاملان)	نموذج التركيب الطرحي
33		رؤى جسم بلون الضوء النافذ إلى العين	حل وضعية الانطلاق للظواهر الضوئية
34	ديسمبر	إدماج التعلمات: الحوض الكبير بمدينة تلمسان	معالجة بيداغوجية
35		اخبار الفصل الثالث (تقويم تحصيلي)	

السيد المقتش

السيد المدير

السيد الأستاذ

الشهر	الرقم	الحصة الأولى	الحصة الثانية
سبتمبر	1	ميثاق الوقاية داخل القسم - تعارف - إرشاد	تقويم تشخيصي للمكتسبات القبلية
	2	وضعية الانطلاق الأم للظواهر الكهربائية (مت)	الشحنة الكهربائية (تجارب حول التكهرب)
	3	الشحنة الكهربائية (الفعلان 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 (المعaineة ب-إ-هـ)
	6	التيار الكهربائي المتناوب (خصائص التوت)	الامن الكهربائي (مأخذ التوتر 2022f)
	7	الامن الكهربائي (حماية الدارة و الاشخاص)	الامن الكهربائي (تطبيق قواعد الامن)
	8	الفرض المحروس الأول	تصحيح الفرض المحروس الأول
	9	حل وضعية الانطلاق و تقييم المشروع	إدماج التعلمات (خلل في منشأة كهربائية)
	10	اختبار الفصل الأول (تقويم تحصيلي)	معالجة بيداغوجية
	11	تصحيح الاختبار الأول	الشاردة و المحلول الشاردي (01)
	12	وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها + (مت)	طلع الشتاء من 16-12-2021 إلى 01-01-2022
أكتوبر	14-13		
	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
	19	إدماج التعلمات ( تحضير محلول شاردي )	وضعية الانطلاق للظواهر الميكانيكية+ (مت)
	20	المقاربة الأولية لقوى ( الجملة الميكانيكية )	المقاربة الأولية لقوى ( القوة ونمذجتها بشعاع )
	21	الفرض المحروس الثاني	تصحيح الفرض المحروس الثاني
	22	المقاربة الأولية لقوى ( الفعلين المتبادلين )	فعل الأرض في جملة ميكانيكية (خصائص الثقل)
	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)
نوفمبر	27-26	طلع الربيع	طلع الربيع من 17-03-2022 إلى 02-04-2022
	28	دافعة أرخميدس (شرط توازن جسم في سائل)	حل وضعية الانطلاق الأم + تقييم م- ت
	29	إدماج التعلمات (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
	32	صورة جسم معطاة بمرآة مستوية	قانون الانعكاس (ظاهرة الانعكاس)
	33	قانون الانعكاس (رسم الصورة المعطاة لجسم)	حل وضعية الانطلاق الأم
	34	إدماج التعلمات (تحديد ارتفاع جسم)	معالجة بيداغوجية
	35	اختبار الفصل الثالث (تقويم تحصيلي)	

السيد المفت ش

السيد المديّر

السيد الأستاذ