متوسطة ..... | العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا | 4 متوسط | 2022 2023 | مخطط التدرج السنوي

الشّهر	الرّقم	الحصّة الأولـــــــى	الحصّة الثانيـــــة
سبتمبر	1	تعارف –توجيه -إرشادات- الدرس الافتتاحي	تقويم تشخيصـــي للمكتسبات القبلية
أكتوبر	2	وضعية الانطلاق للظواهر الكهربائية (م-ت)	الشحنـــة الكهربائية (تجارب حول التكهرب)
	3	الشحنـــة 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 (المعاينة ب ر-إ-هـ)
نوفمبر	6	التيار الكهربائي المتناوب (خصائص التوتر)	الامن الكهربائـــي(مأخذ التوتر220ف)
	7	الامن الكهربائـــي(حماية الدارة و الاشخاص)	الامن الكهربائي(تطبيق قواعد الأمن)
	8	الفرض المحـــروس الأول	تصحيـــح الفرض المحروس الأول
	9	حل وضعية الانطلاق تقييم المشروع المقترح	إدماج التّعلمات(خلل في منشأة كهربائية)
ديسمبر	10	اختبـــار الفصـــــل الأول (تقويم تحصيلـــي)	
	11	تصحيح الاختبار الأول	وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها + (م-ت)
	12	الشاردة و المحلـولالشاردي (01)	الشّاردة و المحلـــولالشاردي(02)
	14-13	عطلـــة الشتـــــاء	
جانفي	15	التّحليل الكهربائي البسيط (محلول كلور الزنك)	التّحليل الكهربائي البسيط (النقل الكهربائي)
	16	وضعية تقييمية(نمذجة التحولات)	التّحولات الكيميائية (محلول حمضي مع معدن)
	17	التّحولات الكيميائية (محلول ملحي مع معدن)	التّحولات الكيميائية (محلول حمضي مع ملح)
	18	حل وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها	إدماج التّعلمات (تحضير محلول شاردي)
فيفري	19	وضعية الانطلاق للظواهر الميكانيكية+(م-ت)	المقاربة الأولية للقوة(الجملة الميكانيكية)
	20	المقاربة الأولية للقوة(القوة ونمذجتها بشعاع)	المقاربة الأولية للقوة (الفعلين المتبادلين)
	21	الفرض المحـــروس الثاني	تصحيح الفرض المحروس الثاني
	22	فعل الأرض في جملة ميكانيكية(خصائصالثقل)	فعل الأرض في جملة ميكانيكية(حساب الثقل)
مارس	23	اختبـــار الفصـــــل الثاني(تقويم تحصيلـــي)	
	24	تصحيـــح الاختبار الثاني	توازن جسم صلب (خاضع لفعل قوتين)
	25	توازن جسم صلب (خاضع لفعل ثلاث قوى)	توازن جسم (محصّلة قوّتين وتحليل قوّة بيانيّا)
	27-26	عطـلـــة الرّبيـــــــع	
أفريل	28	دافعـــة أرخميـــس (قياس شدّة الدافعة)	دافعـــة أرخميدس (العوامل المؤثرة)
	29	دافعـــة أرخميدس (شرط توازن جسم في سائل)	حل وضعية الانطلاق الأم+ تقييم م- ت
	30	وضعيـــة الانطلاق ظـالضوء(اختلاف أبعاد)	اختلاف أبعاد منظر الشيء
	31	الفرض المحروس الثالـــث	تصحيح الفرض المحروس الثالـــث
ماي	32	صورة جسم معطاة بمرآة مستوية	قانونا الانعكاس (ظاهرة الانعكـــاس)
	33	قانونا الانعكاس (رسم الصورة المعطاة لجسم)	مجال المرآة المستوية
	34	حل وضعية الانطلاق الام	إدماج التّعلمات (تحديد ارتفاع جسم)
	35	اختبارالفصـــل الثالـــث (تقويم تحصيلـــي)	

الأستـــــاذ (ة) | السيد(ة) المديـــــــر(ة) | السيد(ة) المفتـــــش(ة)