najah213.com · نجاح 213

4م | متوسطة:..... | مخطّط التّدرج السّنـــوي | العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا | 2023 2024

الشّهر	الرّقم	الحصّة الأولـــــى	الحصّة الثانيـــة
سبتمبر	1	تعارف - إرشاد -تقويم تشخيصي	تقويم تشخيصـــي للمكتسبات القبلية
أكتوبر	2	وضعية الانطلاق للظواهر الكهربائية (م-ت)	الشّحنــة الكهربائية (تجارب حول التكهرب)
	3	الشحنــة الكهربائية (الفعلان المتبادلان)	نموذج مبسط للذرة (النموذج الكوكبي)
	4	نموذج مبسط للذرة (تفسير التكهرب)	نموذج مبسط للذرة (النواقل والعوازل)
	5	التيار الكهربائي المتناوب (إنتاج تيار متناوب)	التيار الكهربائي المتناوب (المعاينة ب ر-إ-هـ)
نوفمبر	6	التيار الكهربائي المتناوب (خصائص التوتر)	الأمن الكهربائـــي (مأخذ التوتر220ف)
	7	الامن الكهربائـي (حماية الدارة والأشخاص)	الامن الكهربائي (تطبيق قواعد الأمن)
	8	الفرض المحـــروس الأول	تصحيـــح الفرض المحروس الأول
	9	حل وضعية الانطلاق وتقييم المشروع	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 والمحلول الشاردي (01)	الشّاردة و المحلـــول الشاردي (02)
	14-13	عطلـــة الشتـــــاء	
جانفي	15	التّحليل الكهربائي البسيط (محلول كلور الزنك)	التّحليل الكهربائي البسيط (النقل الكهربائي)
	16	التّحليل الكهربائي البسيط (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(خصائص الثقل)	فعل الأرض في جملة ميكانيكية (حساب الثقل)
مارس	23	اختبـــار الفصـــــل الثاني (تقويم تحصيلـــي)	
	24	تصحيـــح الاختبـار الثاني	توازن جسم صلب (خاضع لفعل قوتين)
	25	توازن جسم صلب (خاضع لفعل ثلاث قوى)	توازن جسم (محصّلة قوّتين وتحليل قوّة بيانيّا)
	27-26	عطلـــة الرّبيـــــع	
أفريل	28	دافعــة أرخميـــس (قياس شدّة الدافعة)	دافعــة أرخميدس (العوامل المؤثرة)
	29	دافعــة أرخميدس (شرط توازن جسم في سائل)	حل وضعية الانطلاق الأم + تقييم م- ت
	30	إدماج التّعلمات (تعيين الجاذبية في مكان ما)	وضعيـــة الانطلاق ظ-الضوئية (اختلاف أبعاد)
	31	الفرض المحروس الثالـــث	تصحيح الفرض المحروس الثالـــث
ماي	32	اختلاف أبعاد منظر الشيء(تقدير موقع جسم)	صورة جسم معطاة بمرآة مستوية
	33	قانونا الانعكاس (ظاهرة الانعكـــاس)	قانونا الانعكاس (رسم الصورة المعطاة لجسم)
	34	مجال المرآة المستوية	حل وضعية الانطلاق
	35	اختبار الفصـــل الثالـــث (تقويم تحصيلـــي)	

السيد الأستـــاذ	السيد المديـــــر	السيد المفتـــش

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com