

# مديرية التربية لولاية الجلفة

متوسطة شعباني محمد - محبة وسارة -

## التدرج السنوي

السنة الرابعة متوسط

من إعداد الأستاذ :

الهناس بوشيت

الشهر	أ	الحصة الاولى	الحصة الثانية
سبتمبر	4	تقويم وتشخيص	وضعية الإنطلاق + تقديم المشروع
أكتوبر	1	الشحنة الكهربائية ①	الشحنة الكهربائية ؟ ②
	2	النموذج المبسط للذرة ①	النموذج المبسط للذرة ②
	3	انتاج التيار المتناوب ①	انتاج التيار المتناوب ②
	4	معاينة التيار المتناوب ①	معاينة التيار المتناوب ②
نوفمبر	1	الأمن الكهربائي ①	الأمن الكهربائي ②
	2	مراقبة المستمرة	معالجة بيداغوجية محتملة
	3	حل وضعية انطلاق + استلام المشروع	ادماج التعليمات
	4	وضعية انطلاق + تقديم مشروع	الشاردة والمحلل الشاردي ①
ديسمبر	1	الإختبار الأول	
	2	معالجة بيداغوجية محتملة	الشاردة والمحلل الشاردي ②
	3	التحليل الكهربائي البسيط ①	التحليل الكهربائي البسيط ②
	4	العطلة الشتوية	
جانفي	1		
	2	الكشف عن الشوارد	تفاعلات كيميائية في المحال ①
	3	تفاعلات كيميائية في المحاليل ②	حل وضعية انطلاق + تسليم المشروع
	4	ادماج التعليمات	وضعية انطلاق + تقديم المشروع
الشهر	أ	الحصة الاولى	الحصة الثانية
فبراير	1	مفهوم الجملة الميكانيكية	المقاربة أولية للقوة
	2	فعل الارض على جملة ميكانيكية	توازن جسم خاضع لقوتين ①
	3	مراقبة المستمرة	معالجة بيداغوجية محتملة
	4	توازن جسم خاضع لعدة قوى ②	توازن جسم خاضع لعدة قوى ③
مارس	1	دافعة ارخميدس ①	دافعة ارخميدس ②
	2	الإختبار الثاني	
	3	معالجة بيداغوجية محتملة	دافعة ارخميدس ③
	4	حل وضعية انطلاق + تسليم المشروع	ادماج التعليمات
أفريل	1	العطلة الربيعية	
	2		
	3	وضعية الإنطلاق + تقديم مشروع	إختلاف ابعاد منظر الشيء ①
	4	إختلاف ابعاد منظر الشيء ②	الصورة المشكلة بمرآة المستوية
ماي	1	قانونا الانعكاس ①	مجال المرآة المستوية
	2	مراقبة المستمرة	معالجة بيداغوجية محتملة
	3	حل وضعية انطلاق + تسليم المشروع	ادماج التعليمات
	4	الإختبار الثالث	

الأستاذ :

المدير :

المفتش :