

مخطط التعلمات السنوي لمادة:

علوم فيزيائية وتكنولوجية

الشهر	الميدان	المقطع	ال أسبوع	الحصة الأولى	الحصة الثانية
يناير	الكتل في الدارة	ما هي الكهربائية؟	06 - 05 13 - 09	تقويم تشخيصي	وضعية الانطلاق الأم : + تقديم مشروع مراقبة مستوى الماء في الخزان أو مشروع لعبة إلكترونية
فبراير	تركيب الدارات	(الدارة المستقرة، تتجنب حذفها)	20 - 16	ما هي الدارة الكهربائية؟ (عناصر الدارة - المخطط النظامي)	النواقل و العوازل الكهربائية (اختبار التالية الكهربائية)
مارس	الدارة و تحولها	بعض القياسات	27 - 23	اشتعال مصباح توهج (مربطي المصباح - قطبي المولد - الدالة)	تركيب الدارات الكهربائية (أنواع الرابط)
أبريل	بعض القياسات	بعض القياسات	04 - 30	الدارة ذهاب و إياب (التركيب - جدول الحقيقة)	وضعية تعلم إدماج(1)
مايو	بعض القياسات	بعض القياسات	11 - 07	ما هي الدارة الكهربائية المستقرة؟	كيف تتجنب استقصار الدارة؟ (الحماية)
يونيه	بعض القياسات	بعض القياسات	18 - 14	وضعية تعلم إدماج(2)	حل وضعية الانطلاق الأم + عرض المشروع
июن	بعض القياسات	بعض القياسات	25 - 21	وضعية إدماج التعلمات	وضعية مشكلة تقويمية مرحلية
июن	بعض القياسات	بعض القياسات	01 - 28	وضعية الانطلاق الأم : + تقديم مشروع المقطر الشمسي	بعض القياسات(1): (قياس الأطوال)
июن	بعض القياسات	بعض القياسات	08 - 04	بعض القياسات(2): (قياس الحجم مباشر وغير المباشر)	بعض القياسات(1): (قياس الأطوال- القدم القوية)
июن	بعض القياسات	بعض القياسات	15 - 11	الفرض الأول	تصحيح الفرض
июن	بعض القياسات	بعض القياسات	22 - 18	العلاقة بين الحجم والsurface	بعض القياسات(4): (قياس الكتلة)
июن	بعض القياسات	بعض القياسات	06 - 02	الكتلة الحجمية والكتافة	بعض القياسات(1): (تعيين درجة الحرارة)
июن	بعض القياسات	بعض القياسات	13 - 09	وضعية تعلم إدماج(1)	خصائص حالات المادة(1) (الحالة الصلبة)
июن	بعض القياسات	بعض القياسات	20 - 16	تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الأول)	الدعم والمعالجة البيداغوجية
июن	بعض القياسات	بعض القياسات	27 - 23 03 - 30	طاعة الشدة	طاعة

الشهر	الميدان	المقطع	الأسبوع	الحصة الأولى	الحصة الثانية
يناير	الاخذنط (الماء النقي - المحلول المائي)	كلات المادة و تغيراتها	10 - 06	خصائص حالات المادة(2) (الحالة السائلة والغازية)	تغيرات حالات المادة (1) (الانصهار- التجمد - التبخّر - التكاثف - التسامي)
				تغيرات حالات المادة(2) (العوامل المؤثرة)	الخلاط(1) (المتجانسة وغير المتجانسة)
				فصل الخلط(2) (من الماء الطبيعي إلى الماء النقي)	الماء النقي (تقدير الماء الطبيعي)
				وضعية تعلم إدماج(2)	المحلول المائي (مكونات المحلول)
				الفرض الثاني	تصحيح الفرض
				أين كتلة المذاب في المحلول؟ (احفاظ الكتلة)	وضعية تعلم إدماج(3)
				حل وضعية الانطلاق الأم + عرض مشروع المقطار الشمسي	وضعية إدماج التعلمات
				وضعية مشكلة تقويمية مرحلية	وضعية الانطلاق الأم : + تقديم مشروع كسوف الشمس
				تقدير تحصيلي (اختبارات الفصل الثاني)	
				تصحيح الاختبار	الدعم والمعالجة البياداغوجية
فبراير	الظواهر الضوئية	الظواهر الضوئية	21 - 17	الشمس و المنابع الضوئية (المنابع والأوساط الضوئية)	الانتشار المستقيم للضوء (الشعاع الضوئي - الحزم - شرط الرؤية)
				عطاء الربي	
				14 - 10	تصحيح الاختبار
				28 - 24	وضعية تعلم إدماج(1)
				04 - 31	دوران الأرض (الليل والنهر - الفصول الأربع)
				11 - 07	الظل و الظليل
				18 - 14	مراحل تولد القمر(2) (الكسوف والخسوف)
				25 - 21	تصحيح الفرض
				02 - 28	الشمس مصدر للطاقة (الطاقة - السرعة - السنة الضوئية)
				09 - 05	وضعية تعلم إدماج(2) + دراسة المشروع
مارس	الظواهر الفلكية	الظواهر الفلكية	16 - 12	حل وضعية الانطلاق الأم + عرض مشروع كسوف الشمس	وضعية إدماج التعلمات
				23 - 19	الدعم والمعالجة البياداغوجية
				30 - 26	تقدير تحصيلي (اختبارات الفصل الثالث)
المفتش(ة)		المدير(ة)		الأستاذ(ة)	

مديرية التربية لولاية : 2018 - 2019 م
المستوى الدراسي : السنة الثانية متوسط

مخطط التعلمات السنوي لمادة:

علوم فيزيائية وเทคโนโลยيا

الشهر	الميدان	المقطع	الأسبوع	الحصة الأولى	الحصة الثانية
سبتمبر	الآنفونج المجهري للتحول الكيميائي		06 - 05 13 - 09	تقويم تشخيصي	وضعية الانطلاق الأم : + مشروع(الشمعة المعطرة / التسخين بالطاقة الشمسية))
أكتوبر			20 - 16	التحول الكيميائي(1) (التمييز بين التحولين الفيزيائي و الكيميائي)	التحول الكيميائي(1) (التحول الفيزيائي و الكيميائي)
نوفمبر			27 - 23	التحول الكيميائي(3) (مميزات التحولين الفيزيائي و الكيميائي)	انحفاظ الكتلة(1) (في التحولين الفيزيائي والكيميائي)
ديسمبر			04 - 30	انحفاظ الكتلة(2) (في التحولين الفيزيائي و الكيميائي)	• وضعية تعلم إدماج(1)
يناير			11 - 07	النموذج المجهري للتحول الكيميائي(1) (النفسير المجهري)	النموذج المجهري للتحول الكيميائي(2) (انحفاظ الذرات)
فبراير			18 - 14	النموذج المجهري للتحول الكيميائي(3) (تجسيد التحول)	الرموز الكيميائية(1) (رموز الذرات)
مارس			25 - 21	الرموز الكيميائية(2) (الصيغة الجزيئية)	الرموز الكيميائية(3) (تمثيل صيغ بعض الجزيئات)
أبرil			01 - 28	الرموز الكيميائية(4) (تمثيل التحول الكيميائي بالصيغة الكيميائية)	• وضعية تعلم إدماج(2)
طة الخرى ف					
أبرil			08 - 04	● عرض المشروع(الشمعة المعطرة / التسخين بالطاقة الشمسية)	وضعية إدماج التعلمات
مايو			15 - 11	الفرض الأول	● حل وضعية الانطلاق الأم
يونيه			22 - 18	وضعية مشكلة تقويمية مرحلية	وضعية الانطلاق الأم +مشروع (تركيبة يجسد فيها طرق نقل الحركة)
يوليه			29 - 25	حركة أم سكون? (نسبة الحركة)	مسار الحركة (رسم المسارات)
آگوست			06 - 02	حركة نقطة من جسم صلب (نسبة المسار)	حركة نقاط من جسم صلب (الحركة الانسحابية)
سبتمبر			13 - 09	تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الأول)	
أكتوبر			20 - 16	تصحيح الاختبار	الدعم والمعالجة البيداغوجية
نوفمبر			27 - 23 03 - 30	طة الشتا	عاء

الشهر	الميدان	المقطع	الأسبوع	الحصة الأولى	الحصة الثانية
يونيو	الثورة الميكانيكية	لقد حركة	10 - 06	حركة نقاط من جسم صلب(1) (الحركة الدورانية)	حركة نقاط من جسم صلب(2) (رسم المسارات)
			17 - 13	سرعة المتحرك(1) (علاقة السرعة - الوحدات)	سرعة المتحرك(2) (مخطط السرعة)
			24 - 20	• وضعية تعلم إدماج(1)	كيف يتم نقل الحركة؟ (التركيب)
			31 - 27	كيف يتم نقل الحركة؟ (النقل بالاحتكاك و التعيشيق)	كيف يتم نقل الحركة؟ (النقل بالسلاسل و السيور)
			07 - 03	الفرض الثاني	تصحيح الفرض
			14 - 10	كيف يتم نقل الحركة؟ (تحليل أداة تكنولوجية)	• وضعية تعلم إدماج(2)
			21 - 17	حل وضعية الانطلاق الأم + عرض مشروع(تركيبة يجسد فيها طرق نقل الحركة)	وضعية إدماج التعلمات
			28 - 24	وضعية مشكلة تقويمية مرحلية	وضعية الانطلاق الأم + مشروع (إنجاز محرك كهربائي بسيط)
			07 - 03	تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الثاني)	
			14 - 10	تصحيح الاختبار	الدعم والمعالجة البياداغوجية
يوليو	الثورة الكهرومغناطيسية	المغناط	21 - 17	المغناط (1) (الأقطاب - أشكال المغناط)	المغناط (2) (التفاعل بين المغناط)
			28 - 24	عطاء الربي	
			04 - 31	عطاء الربي	
			11 - 07	المغناط (3) (تمغنت الحديد)	الحقل المغناطيسي المتولد عن مغناطيس(1) (استكشاف)
			18 - 14	الحقل المغناطيسي المتولد عن مغناطيس(2) (خطوط الحقل)	الحقل المغناطيسي المتولد عن مغناطيس(3) (تجسيد الطيف)
			25 - 21	الحقل المغناطيسي و التيار الكهربائي(1) (تجربة أرست)	الحقل المغناطيسي و التيار الكهربائي(2) (الوشيعة)
			02 - 28	الفرض الثالث	تصحيح الفرض
			09 - 05	الحقل المغناطيسي و التيار الكهربائي(3) (تجربة لا بلاس)	الحقل المغناطيسي و التيار الكهربائي(4) (مبدأ محرك كهربائي)
			16 - 12	تأثير المتبادل بين مغناطيس و تيار كهربائي	كيف تصنع محركاً كهربائياً؟ (تحليل محرك كهربائي)
			23 - 19	• وضعية تعلم إدماج	حل وضعية الانطلاق الأم + عرض مشروع(إنجاز محرك كهربائي بسيط)
أغسطس	التاثير المتبادل بين المغناطيس والتيار		30 - 26	وضعية إدماج التعلمات	وضعية مشكلة تقويمية مرحلية
			06 - 02	تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الثالث)	
المفتش(ة)		المدير(ة)	الأستاذ(ة)		

مديرية التربية لولاية : 2018 - 2019 م
المستوى الدراسي : السنة الثالثة متوسط

مخطط التعلمات السنوي لمادة:

علوم فيزيائية وتكنولوجيا

الشهر	الميدان	المقطع	الأسبوع	الحصة الأولى	الحصة الثانية
سبتمبر	منذجة التحول الكيميائي	آلة وتحولات	06 - 05 13 - 09	تقويم تشخيصي	وضعية الانطلاق الأم + مشروع(بحث وثافي حول ملوثات البيئة)
أكتوبر	منذجة التحول الكيميائي	آلة وتحولات	20 - 16	التفاعل الكيميائي كنموذج للتحول الكيميائي(1)	التفاعل الكيميائي كنموذج للتحول الكيميائي(2)
نوفمبر	منذجة التحول الكيميائي	آلة وتحولات	27 - 23	معادلة التفاعل الكيميائي(1)	معادلة التفاعل الكيميائي(2)
ديسمبر	منذجة التحول الكيميائي	آلة وتحولات	04 - 30	معادلة التفاعل الكيميائي(3)	بعض العوامل المؤثرة في التفاعل الكيميائي 1 (درجة الحرارة ، سطح التلامس)
يناير	منذجة التحول الكيميائي	آلة وتحولات	11 - 07	بعض العوامل المؤثرة في التفاعل الكيميائي 2 (تركيب المزيج الابتدائي)	• وضعية تعلم إدماج
فبراير	آلة وتحولات	آلة وتحولات	18 - 14	حل وضعية الانطلاق الأم	وضعية إدماج التعلمات
مارس	آلة وتحولات	آلة وتحولات	25 - 21	عرض المشروع (بحث وثافي حول ملوثات البيئة)	وضعية مشكلة تقويمية مرحلية
أبريل	آلة وتحولات	آلة وتحولات	01 - 28	وضعية الانطلاق الأم: + مشروع(حول تحولات الطاقة)	السلسلة الوظيفية 1 (التركيبات الوظيفية)
مايو	آلة وتحولات	آلة وتحولات	08 - 04	السلسلة الوظيفية 2 (منذجة التركيبة الوظيفية)	السلسلة الوظيفية 3 (دراسة حالات)
يونيو	آلة وتحولات	آلة وتحولات	15 - 11	الفرض الأول	تصحيح الفرض
يوليو	آلة وتحولات	آلة وتحولات	22 - 18	السلسلة الطاقوية 1 (مفهوم السلسلة الطاقوية)	السلسلة الطاقوية 2 (تخزين وتحويل الطاقة)
أغسطس	آلة وتحولات	آلة وتحولات	29 - 25	السلسلة الطاقوية 3 (دراسة حالات)	مبدأ احتفاظ الطاقة 1 (تقديم المبدأ)
سبتمبر	آلة وتحولات	آلة وتحولات	06 - 02	مبدأ احتفاظ الطاقة 2 (استطاعة التحويل الطاقوي - التحويلان المفيد وغير المفيد)	• وضعية تعلم إدماج
أكتوبر	آلة وتحولات	آلة وتحولات	13 - 09	تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الأول)	
نوفمبر	آلة وتحولات	آلة وتحولات	20 - 16	تصحيح الاختبار	الدعم والمعالجة البيداغوجية
ديسمبر	آلة وتحولات	آلة وتحولات	22 - 23 03 - 30	عطلة الشتاء	

الشهر	الميدان	المقطع	الأسبوع	الحصة الأولى	الحصة الثانية
يناير	التوتر والتيار الكهربائي المستمر	القوى الميكانيكية	10 - 06	حل وضعية الانطلاق الأم + عرض مشروع(حول تحولات الطاقة)	وضعية إدماج التعلمات
			17 - 13	وضعية مشكلة تقويمية مرحلية	وضعية الانطلاق الأم: + مشروع (جرس إنذار للبيت)
			24 - 20	أي نموذج للتيار الكهربائي؟ (النموذج الدوراني للتيار الكهربائي)	التيار الكهربائي المستمر 1 (التوتر والتيار الكهربائي المستمران)
			31 - 27	التيار الكهربائي المستمر 2 (قياس شدة التيار الكهربائي)	الفرض الثاني
			07 - 03	تصحيح الفرض	التيار الكهربائي المستمر 3 (قياس التوتر الكهربائي)
			14 - 10	التيار الكهربائي المستمر 4 (القوة المحركة الكهربائية - المقاومة)	التيار الكهربائي المستمر 5 (قياس المقاومة)
			21 - 17	الطاقة في دارة كهربائية (الطاقة واستطاعة التحويل)	استطاعة التحويل (قياس الاستطاعة)
			28 - 24	استطاعة التحويل الطيفي (دراسة فاتورة استهلاك الطاقة)	تدريبات على استعمال مكتسبات قبليّة لحل تمارين
			07 - 03	تقدير تحصيلي (اختبارات الفصل الثاني)	
			14 - 10	تصحيح الاختبار	الدعم والمعالجة البيادغوجية
فبراير	استطاعة التحويل الكهربائية	القوى الميكانيكية	21 - 17	تساوي وجمع الشدّات والتواترات (حالة الربط على التفرع)	تساوي وجمع الشدّات
			28 - 24 04 - 31	طة الربي ع	
			11 - 07	حل وضعية الانطلاق الأم + عرض مشروع (جرس إنذار للبيت)	وضعية إدماج التعلمات
			18 - 14	وضعية مشكلة تقويمية مرحلية	وضعية الانطلاق الأم: + مشروع(قرص نيوتن)
			25 - 21	الضوء الأبيض (تركيب الضوء الأبيض)	نموذج التركيب الجمعي (النموذج RVB)
			02 - 28	الفرض الثالث	تصحيح الفرض
			09 - 05	نموذج التركيب الجمعي (النموذج CMJ)	نموذج التركيب الطرحي (تطبيقات حول النماذجين)
			16 - 12	رؤية نقطة من جسم (رؤية جسم بلون الضوء النافذ للعين)	• وضعية تعلم إدماج
			23 - 19	حل وضعية الانطلاق الأم + عرض مشروع(قرص نيوتن)	وضعية إدماج التعلمات
			30 - 26	وضعية مشكلة تقويمية مرحلية	الدعم والمعالجة البيادغوجية
июن	الضوء والرؤية الأولية	القوى والضوء	06 - 02	تقدير تحصيلي (اختبارات الفصل الثالث)	
				المدير(ة)	المفتش(ة)

الأستاذ(ة)

جون

هي

آفرين

مارس

يناير

يناير

مخطط التعلمات السنوى لمادة:

علوم فيزيائية وتقنولوجية

الشهر	الميدان	القطعة	الأسبوع	الحصة الأولى	الحصة الثانية
يناير	المرحلة والمحلول الشاردي	المحاليل الشاردية في التفاعلات الكيميائية	10 - 06	توازن جسم صلب خاضع لفعل عدّة قوى (2) (خاضع لثلاث قوى غير متوازية)	توازن جسم صلب خاضع لفعل عدّة قوى (3) (محصلة قوتين)
			17 - 13	دافعة أرخميدس في السوائل (1) (المفهوم - الخصائص)	دافعة أرخميدس في السوائل (2) (العوامل المؤثرة)
			24 - 20	وضعية تعلم إدماج (2)	حل وضعية الانطلاق الأم + عرض مشروع آلة بسيطة
			31 - 27	وضعية إدماج التعلمات	وضعية الانطلاق الأم + مشروع وعاء التحليل الكهربائي
			07 - 03	الفرض الثاني	تصحيح الفرض
			14 - 10	الشاردة والمحلول الشاردي (1) (خواص المحلول الشاردي)	الشاردة والمحلول الشاردي (2) (نموذج الشاردة)
			21 - 17	التحليل الكهربائي البسيط (1) (محلول كلور "القصدير/الزنك)	التحليل الكهربائي البسيط (2) (نمنجة التحولات)
			28 - 24	التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية (1) (فعل حمض على معدن)	التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية (2) (فعل حمض على الكلس)
			07 - 03	تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الثاني)	
			14 - 10	تصحيح الاختبار	الدعم والمعالجة البيداغوجية
فبراير	الحادية والتحوّلاتها	الحادية والتحوّلاتها	21 - 17	التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية (3) (نمنجة التحولات)	التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية (4) (الكشف عن الشوارد)
			28 - 24	عطـة الربيـع	
			04 - 31	عطـة الربيـع	
			11 - 07	وضعية إدماج	تصويب وضعية الانطلاق الأم + عرض مشروع وعاء التحليل الكهربائي
			18 - 14	وضعية إدماج التعلمات	وضعية الانطلاق الأم + مشروع
			25 - 21	اختلاف أبعاد منظر الشيء (1) (زاوية النظر - تحديد أبعاد الشيء)	اختلاف أبعاد منظر الشيء (2) (تحديد موقع الشيء)
			02 - 28	الفرض الثالث	تصحيح الفرض
			09 - 05	الصورة المعطاة بمرآة مستوية (1) (الصورة الافتراضية)	الصورة المعطاة بمرآة مستوية (2) (خصائص الصورة الافتراضية)
			16 - 12	قانون الانعكاس (التمثيل الهندسي - التحقيق)	مجال المرأة المستوية (1) (تحديد مجال الرؤية)
			23 - 19	مجال المرأة المستوية (2) (المرأة الدوارة)	وضعية تعلم إدماج
مارس	الأخوات رضوانية	الأخوات رضوانية	30 - 26	وضعية الانطلاق الأم + عرض المشروع	وضعية إدماج التعلمات
			06 - 02	تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الثالث)	

المفتش(ة)

المدير(ة)

الأستاذ(ة)