

للفصل الحادي عشر الصناعي

خطة الطوارئ المقترحة لمبحث التكنولوجيا

للفصل الثاني للعام الدراسي 2025/2026 م

الأسبوع	اسم الوحدة	اسم الدرس	الموضوع	عدد الحصص	تسلسل الموضوعات حسب الأهمية / طوارئ	عدد الحصص	مهام تعليمية مقترحة	ملاحظات
الثالث	الروبوتات ونظم التحكم	الرسم الهندسي (اليدوي + المحوسب)	الأهداف الأساسية مفهوم الرسم الهندسي المحوسب وأهميته تشغيل برنامج الاسكتش اب واستكشافه	2	تنفيذ المهارات الأساسية من رسم الخطوط والاشكال وتجسيماها والتعديل عليها نشاط 3 + 4 + 8	4	نشاط 10 ص 64 نشاط 1 ص 55	
الرابع		الرسم الهندسي المحوسب ثلاثي الأبعاد	التصميم والإبداع + استكشاف البرنامج + رسم الخطوط + نشاط 3	2	الأهداف المهمة مفهومي التصميم والإبداع، ميزات برنامج اسكتش اب	3		
الأول + الثاني		رسم الأشكال الهندسية + تجسيم الأشكال	رسم الأشكال الهندسية + تجسيم الأشكال	4	نشاط 9 + 7 + 6 الأهداف الإثرائية : الطباعة ثلاثية الابعاد	1		
الثالث		الروبوت نظام متكامل	مراجعة مفهوم الروبوت والمجس نظام التحكم	2	الأهداف الأساسية مفهومي النظام + نظام التحكم و انواعه (مفتوح , مغلق) و امثله عليه ، المستشعرات الروبوتية	2	نشاط 1 ص 65 نشاط 2 ص 67	
الرابع		المكونات الرئيسية للروبوت + المستشعرات الروبوتية	المكونات الرئيسية للروبوت + المستشعرات الروبوتية	1	الأهداف المهمة النظم المكونة لنظام الروبوت المركب	1	نشاط 4+3 ص 69 نشاط 5 ص 70	
الأول + الثاني		الأذرع الروبوتية + لغات برمجة الروبوت	الأذرع الروبوتية + لغات برمجة الروبوت	2	الأهداف الإثرائية تصنيفات الاذرع الروبوتية + لغات برمجة الروبوت	1		
		مراجعة اساسيات حول القطع الالكترونية (مقاومات , ثنائيات , لوحة التجارب) لوحة الأردنيو	مراجعة اساسيات حول القطع الالكترونية (مقاومات , ثنائيات , لوحة التجارب) لوحة الأردنيو	4	الأهداف الأساسية مفهوم لوحة الادروينو و استخداماتها و مكوناتها بيئة مبرمج الادروينو + نشاط 2	2	مفهوم المصطلح "	
						1		

	الثالث	الرابع	الأول	الثاني + الثالث		لوحة الأردينو وتطبيقاتها	بيئة مبرمج الأردينو + نشاط 2 + تطبيقات على الأردينو		الأهداف المهمة: تطبيقات على الأردينو نشاط 3+نشاط 4 الأهداف الإثرائية: ذكر أنواع لوحة الأردينو. التفريق بين الأنواع. استخدام مواقع ويب لمحاكاة الأردينو	1	مفتوح المصدر " حل أسئلة الدرس	
						عطلة عيد الفطر السعيد	-					
		الرابع	الأول	الثاني + الثالث		تصميم وبرمجة روبوت سيار	التصميم والتجميع الميكانيكي التصميم والتجميع الكهربائي	2	الأهداف الأساسية: تعريف الروبوت متتبع المسار عيوب الروبوت ذو المجسين ميزات الروبوت ذو 3 مجسات الأهداف المهمة: تجميع الروبوت متتبع المسار فهم التصميم الكهربائي لدارة المخارج في الروبوت متتبع المسار . الأهداف الإثرائية: تصميم جدول الحقيقة لمهام الروبوت متتبع المسار أهمية استخدام لوحة الأردينو في الروبوت	2	أسئلة الدرس	
							البرنامج الخاص بروبوت متتبع الخط بالأردينو	2		1		
										1		
		الرابع	الأول	الثاني + الثالث		الروبوت في الصناعة	التطبيقات الصناعية أو الروبوت الصناعي	1	الأهداف الأساسية: عرض تطبيقات الروبوت الصناعي / فيديو ، نشاط 3	1	نشاط 1 ص 84 مشروع الوحدة	
							تطبيق التحكم باتجاه دوران المحرك	2	الأهداف المهمة - نشاط 4 الأهداف الإثرائية: إيجابيات و سلبيات استخدام الروبوت في المصانع الجدول ص 85	1		
										1		
		الرابع	الأول	الثاني + الثالث		الطبقة الثانية: طبقة ربط البيانات	مراجعة نموذج OSI حسب مادة الصف العاشر	1	الأهداف الأساسية: 1. مهمة طبقة ربط البيانات. 2. تعداد الأجهزة المستخدمة في الطبقة.	1	نشاط 2 ص 95 أسئلة الدرس ص 102	
							بطاقة واجهة الشبكة وعنوان MAC		الأهداف المهمة: 1. وظيفة بطاقة واجهة الشبكة. 2. تعريف عنوان MAC. 3. مبدأ عمل محول الشبكة. 4. رسم الإطار. الأهداف الإثرائية: 1. توضيح صيغ تمثيل عنوان MAC. 2. معرفة عنوان MAC على الحاسوب والهاتف الذكي.	1		
							محول الشبكة المحلية	1				
		الرابع	الأول	الثاني + الثالث		الطبقة الثالثة: طبقة الشبكة	مهام الطبقة وعنوان IP	2	الأهداف الأساسية: 1. وظيفة طبقة الشبكة . الأهداف المهمة: 1. تقسيم عنوان IP حسب قناع الشبكة. 2. تعداد طرق الحصول على عنوان IP. 3. مراحل إرسال رسالة من جهاز موجه الى آخر في شبكتين. الأهداف الإثرائية: 1. التعرف على طريقة ضبط عنوان IP على الجهاز. 2. تحديد عنوان IP للجهاز الحاسوب. 3. أن تستخدم الأمر PING، TRACERT.	1	بحث ص 106 أسئلة الدرس ص 116	
							لماذا نحتاج لكل من العنوان الفيزيائية والمنطقية	1				
		الثاني				الطبقة الرابعة : طبقة النقل	تقسيم البيانات وعنونة المنافذ	1	الأهداف الأساسية: 1. وظيفة طبقة النقل. 2. وحدة البيانات في طبقة النقل.	1	نشاط 2 ص 121 أسئلة الدرس	
							متى يتم استخدام كل من TCP و UDP	1	الأهداف المهمة: مهام طبقة النقل. الفرق بين بروتوكول TCP و UDP	1		

	ص124		الأهداف الإثرائية: استخدم الأمر NETSTAT					
--	------	--	---	--	--	--	--	--

الاسبوع الثالث+ الاسبوع الرابع امتحانات نهاية الفصل الثاني

***ملاحظة:** في وضع دوام الطوارئ، يُراعى ترتيب الأهداف حسب الأولوية؛ بدءًا من الأهداف الأساسية الضرورية للفهم (لا غنى عنها)، ثم المهمة لتعميق التعلم وتعزيز الفهم، وأخيرًا الإثرائية تُنمّي الإبداع وتوسع آفاق التعلم والتي يمكن استثمارها كمهام تعليمية، لذا يرجى مواءمة المحتوى مع الفترة الزمنية المتاحة لكل درس/وحدة وفق تصنيفات الأهداف حسب الأهمية.