



خطة الطوارئ المقترحة لمبحث التكنولوجيا
للسف الحادي عشر علمي
للعام الدراسي 2025/2026 م
الثاني

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 المحسوب ثلاثي الأبعاد	الرسم الهندسي (اليدوي + المحسوب)	2	<u>الأهداف الأساسية</u> مفهوم الرسم الهندسي المحسوب وأهميته تشغيل برنامج الاسكتش اب واستكشافه تنفيذ المهارات الأساسية من رسم الخطوط و الاشكال وتجسيمها والتعديل عليها نشاط 3 + 4 + 8 <u>الأهداف المهمة</u> مفهومي التصميم والابداع، ميزات برنامج اسكتش اب نشاط 6 + 7 + 9 <u>الأهداف الإثرائية</u> : الطباعة ثلاثية الابعاد	4	نشاط 10 ص 64 نشاط 1 ص 55		
			التصميم والإبداع +استكشاف البرنامج + رسم الخطوط +نشاط 3	2					
			رسم الأشكال الهندسية + تجسيم الأشكال	4		التعديل على الأشكال والمجسمات الهندسية + نشاط 6			1
						الطباعة ثلاثية الأبعاد			
الأول + الثاني	الروبوتات نظام متكامل	مراجعة مفهوم الروبوت والمجس نظام التحكم	مراجعة مفهوم الروبوت والمجس نظام التحكم	2	<u>الأهداف الأساسية</u> مفهومي النظام + نظام التحكم و انواعه (مفتوح , مغلق) و امثله عليه ، المستشعرات الروبوتية <u>الأهداف المهمة</u> النظم المكونة لنظام الروبوت المركب <u>الأهداف الإثرائية</u> تصنيفات الاذرع الروبوتية + لغات برمجة الروبوت	2	نشاط 1 ص 65 نشاط 2 ص 67 نشاط 3+4 ص 69 نشاط 5 ص 70		
			المكونات الرئيسية للروبوت + المستشعرات الروبوتية						
			الأذرع الروبوتية + لغات برمجة الروبوت	2					
الثالث			مراجعة اساسيات حول القطع الالكترونية (مقاومات , ثنائيات , لوحة التجارب)	4	<u>الأهداف الأساسية</u> مفهوم لوحة الادروينو و استخداماتها و مكوناتها بيئة مبرمج الاردوينو + نشاط 2	2	مفهوم المصطلح "		
الأول + الثاني									

	لوحة الأردنيو	لوحة الأردنيو وتطبيقاتها	بيئة مبرمج الأردنيو + نشاط 2 + تطبيقات على الأردنيو	لوحة الأردنيو	الأهداف المهمة: تطبيقات على الأردنيو نشاط 3+ نشاط 4 الأهداف الإثرائية: ذكر أنواع لوحة الأردنيو. التفريق بين الأنواع. استخدام مواقع ويب لمحاكاة الأردنيو	1	مفتوح
						1	المصدر " حل أسئلة الدرس
الثالث			عطلة عيد الفطر السعيد	-			
الرابع الأول	تصميم وبرمجة روبوت سيار	التصميم والتجميع الميكانيكي التصميم والتجميع الكهربائي البرنامج الخاص بروبوت متتبع الخط بالأردنيو	2	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 الأردنيو في الروبوت	2	أسئلة الدرس
			2	1	الأهداف الأساسية: عرض تطبيقات الروبوت الصناعي / فيديو ، نشاط 3 الأهداف المهمة - نشاط 4 الأهداف الإثرائية: إجابيات و سلبيات استخدام الروبوت في المصانع الجدول ص 85	1	نشاط 1 ص 84 مشروع الوحدة
			2	1	الأهداف الأساسية: 1. مهمة طبقة ربط البيانات. 2. تعداد الأجهزة المستخدمة في الطبقة. 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	نشاط 2 ص 95 أسئلة الدرس ص 102
الرابع الأول الثاني	شبكات الاتصال	الطبقة الثانية: طبقة ربط البيانات الطبقة الثالثة: طبقة الشبكة الطبقة الرابعة: طبقة النقل	مراجعة نموذج OSI حسب مادة الصف العاشر بطاقة واجهة الشبكة وعنوان MAC محول الشبكة المحلية مهام الطبقة وعنوان IP لماذا نحتاج لكل من العنوان الفيزيائية والمنطقية	1	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	نشاط 2 ص 95 أسئلة الدرس ص 102
			محول الشبكة المحلية	1	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	نشاط 2 ص 95 أسئلة الدرس ص 102
			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	نشاط 2 ص 95 أسئلة الدرس ص 102
الثاني		الطبقة الرابعة: طبقة النقل	تقسيم البيانات وعنوان المنافذ متى يتم استخدام كل من TCP و UDP	1	الأهداف الأساسية: 1. وظيفة طبقة النقل. 2. وحدة البيانات في طبقة النقل. الأهداف المهمة: مهام طبقة النقل. الفرق بين بروتوكول TCP و UDP	1	نشاط 2 ص 121 أسئلة الدرس

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

الاسبوع الثالث+ الأسبوع 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.