



إدارة سياسات وتطوير المناهج
خطة المحتوى الدراسي

الدّرّوس المقرّرة في مادّة (التصميّم والتّقانة)
للفصل الثاني من العام الدّراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المرحلة: الابتدائية

الصف: الأول

المادة: التصميم والتقانة

اسم الكتاب: **التصميم والتقانة للصف الأول**

الملحوظات	رقم الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	15 - 14		1-قوانين صفنا
	2	17 - 16		2-الثنين الطويل
	3	21-18		3-مهاراتي الأولى في القص
	4	23-22		4-مركبي الفضائية
	5	25-24		5-أزین صفي
	6	27-26		6-تاجي المرصع
	7	32-28		7-أنسق ملابسي
	8	35-33		8-أحب عالمي (الاستدامة)
	9	39-36		9-بيت جدي

	10	41-40	10-كائنات من الفضاء
	11	43-42	11-طائري الصغيرة
	12	45-44	12-أصنع أشكالاً من الطين
	13	48-46	13-أصنع أشكالاً من الكرات والجبال



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المرحلة: الابتدائية

الصف: الثاني

المادة: التصميم والتقانة

اسم الكتاب: التصميم والتقانة للصف الثاني

الملاحظات	رقم الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	2-1	2-1	نشاط (1)	الوحدة الأولى: تصميم مطوية وصنعها
	3	5-4	نشاط (2)	
	5-4	7-6	نشاط (3)	
	7-6	10-8	نشاط (1)	الوحدة الثانية: تصميم قبعة أو قناع وصنعه وصنعها
	8	11	نشاط (2) وصل الأشياء	
	9	12	نشاط (3)	
	13-10	15-13	نشاط (4)	
	1	16	نشاط (1)	أو
	4-2	19-17	نشاط (2)	الوحدة الثالثة: تصميم بطاقة فيها حركة وصنعها
	6-5	21-20	نشاط (3)	
	7	22	نشاط (1)	الوحدة الرابعة: وسائل المواصلات
	8	23	نشاط (2)	
	10-9	24	نشاط (3)	
	13-11	26-25	نشاط (4)	

أو تطبيق المنهج التصميم والتقانة للصف الثاني المطور

		1		مدخل إلى عالم التصميم ثلاثي الأبعاد	الوحدة
		2		التعرف على خواص البرنامج والأوامر الرئيسية	الأولى

		3	نشاط (1): نرسم شكلاً هندسياً (مستطيل)	+ الوحدة الثانية
		4	نشاط (2): نرسم شكلاً هندسياً (دائرة)	
		5	نشاط (3): نصنع مجسمًا (ثلاثي الأبعاد)	
		7-6	نشاط (4): نصنع مزهرية (ثلاثية الأبعاد)	
		9-8	نشاط (1): نركب اسماء على شكل ثلاثي الأبعاد ونلوّنه	- ملاحظة: يتم تطبيق خطة المنهج المطور في حال توفر أجهزة الحاسوب لتطبيق المنهج.
		11-10	نشاط (2): نرسم بيّناً	
		13-12	نشاط (3): نصنع بيّناً	

ملاحظة: يتم تطبيق خطة المنهج المطور في حال توفر أجهزة الحاسوب لتطبيق المنهج.



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المرحلة: الابتدائية

الصف: الثالث

المادة/اسم المقرر ورمزه: التصميم والتقانة

اسم الكتاب: **التصميم والتقانة للصف الثالث**

الملحوظات	رقم الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	4-1	جسور البحرين بين الماضي والحاضر	الوحدة الأولى: جسور البحرين بين الماضي والحاضر
	2	6-5	النشاط (1): نزور جسراً أو نعد تقريراً	
	4-3	9-7	النشاط (2)	
	7-5	12-10	النشاط (3): تصميم جسر وصنعه	الإنارة + الوحدة الثانية: الإنارة
	8	16-13		
	9	18-17	النشاط (1): بناء دائرة إنارة مصباح	
	11-10	22-19	النشاط (2): اصنع مفتاحاً كهربائياً	الإنارة
	13-12	28-23	النشاط (3): لعبة اللوحة الكهربائية	

أو تطبيق المنهج التصميم والتقانة للصف الثالث المطور

		1		مدخل إلى عالم التصميم ثلاثي الأبعاد	الوحدة الأولى
		2		التعرف على خواص البرنامج والأوامر الرئيسية	
		3		نشاط (1): نصمم وحدة إضاءة/حاملة أدوات	
		4		نشاط (2): نصنع وحدة إضاءة/حاملة أدوات	الوحدة الثانية
		5		نشاط (3): نطبق خامات واقعية	
		7-6		نشاط (1): نصنع جسرًا ثلاثي الأبعاد	
		10-8		نشاط (2): نصنع صاروخًا ثلاثي الأبعاد	
		13-11		نشاط (3): نصنع صاروخًا ثلاثي الأبعاد بقياسات محددة	

- **ملاحظة:** يتم تطبيق خطة المنهج المطور في حال توفر أجهزة الحاسوب لتطبيق المنهج.



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المرحلة: الابتدائية

الصف: الرابع

المادة: التصميم والتقانة

اسم الكتاب: **كتاب التصميم والتقانة للصف الرابع**

الوحدة	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	رقم الأسبوع	الملحوظات
	إرشادات الأمان والسلامة عند التعامل مع الكهرباء	13-12	1	
	أتعرف مكونات الدائرة الكهربائية Electrical Circuit Components	15-14		
	أتعرف (الأدوات / المعدات) الكهربائية Electrical Tools	17-16		
النشاط الأول: فحص نماذج لدوائر كهربائية بسيطة	Inspect Electrical Simple Circuit Models	18	2	
النشاط الثاني: الدائرة الكهربائية البسيطة	Electrical Simple Circuit	21-19	3	
النشاط الثالث: دائرة التوالى	Straight Circuit	23-22	4	
النشاط الرابع: دائرة التوازي	Parallelization Circuit	26-24	5	
النشاط الخامس: دائرة كهربائية ذات مفاتيحين	Two Switches Electrical Circuit	31-27	6	
النشاط السادس: دائرة الطنان الكهربائي	Electrical Buzzer Circuit	33-32	7	
النشاط السابع: دائرة المحرك الكهربائي	Electrical Motor Circuit	35-34	9 + 8	
المشروع: مراحل عمليات التصميم وإنتاج المشروع		41-36	13 + 12 + 11 + 10	



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المرحلة: الابتدائية

المادة: التصميم والتقانة

الصف: الخامس

اسم الكتاب: **كتاب التصميم والتقانة للصف الخامس**

الملحوظات	رقم الأسبوع	الصفحة - (من إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
1	13-12	13-12	الخط الرمزي لتطور الروبوتات	الوحدة الأولى: الدوائر الإلكترونية Electronic Circuits
		15	بحريتنا فخرنا	
		16	الدرس الأول: الفرق بين الدائرة الكهربائية والدائرة الإلكترونية	
		18	الدرس الثاني: حقيبة الأردوينو Arduino Kit	
2	18-19	18-19	أولاً: الأردوينو Arduino	ثانياً: مكونات حقيبة الأردوينو Arduino Kit Components ثالثاً: مكونات لوح الأردوينو Arduino Uno Components رابعاً: مكونات لوح التوصيل الإلكتروني BreadBoard Components
		20	ثانياً: مكونات حقيبة الأردوينو Arduino Kit Components	
		21	ثالثاً: مكونات لوح الأردوينو Arduino Uno Components	
		22	رابعاً: مكونات لوح التوصيل الإلكتروني BreadBoard Components	
	3	24	الدرس الثالث: البرمجة Programming	

		25-31	البرمجة باستخدام برنامج mBlock	
		32	الدرس الرابع: الموادر الإلكترونية Electronic Circuits	
	4	33-39	أولاً: التحكم في دائرة إلكترونية Controlling Electronic Circuits	
	5	40-43	ثانياً: التحكم في ثنائية ضوئية Controlling Two LED	
	6	44-47	ثالثاً: زر الضغط Push Button	
	7	51-48	رابعاً: إنذار الطوارئ Emergency Alarm	
	8	52-55	خامساً: إشارة المرور Traffic Light	
	9	56-59	سادساً: محرك سيرفو Servo Motor	
	13 + 12 + 11 + 10	65-60	مشروع تطبيقي للوحدة الأولى	
	1	69-68	الدرس الأول: فحص نماذج لمحسامات خشبية	أو
	2	71-70	الدرس الثاني: النجارة	
	3	72	أولاً: قطع الخشب بزاوية قائمة 90° باستخدام المنشار اليدوي	الوحدة الثانية:
		73	ثانياً: قطع الخشب بزاوية مائلة 45° باستخدام المنشار اليدوي	
	4	75-74	ثالثاً: وصل الخشب بالمطرقة والمسامير	المباكل الخشبية
	5	76-75	رابعاً: ثقب الخشب باستخدام المثقب اليدوي	
	6	77	خامساً: وصل أجزاء الخشب بالتركيب	Wooden Structures

		77	سادساً: وصل أجزاء الخشب باللصق	
		78	الدرس الثالث : الهياكل Structures	
	7	80-78	أولاً: مفهوم الهيكل	
	8	81	ثانياً: أصنع هيكل مبسط	
	$13 + 11 + 10 + 9$	87-82	مشروع تطبيقي للوحدة الثانية	



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2026م

المرحلة: الابتدائية

الصف: السادس

المادة: التصميم والتقانة

اسم الكتاب: **كتاب التصميم والتقانة للصف السادس**

الوحدة (الفصل)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	رقم الأسبوع	الملاحظات
الوحدة الأولى: الدوائر الإلكترونية Electronic Circuits	الدرس الأول: حقيبة الأردوينو	12	1	
	أولاً: أنواع ألواح الأردوينو	12		
	ثانياً: مكونات حقيبة الأردوينو	13		
2	الدرس الثاني: الدوائر الإلكترونية	14	2	
	أولاً: التحكم في دائرة إلكترونية باستخدام المقاومة المترغبة VR	20-16		
3	ثانياً: التحكم في إضاءة المصباح المتعدد الإضاءة RGB_LED	26-22	3	
	ثالثاً: التحكم في إضاءة الشريان السبع المضيئة 7Segments Display	32-28		
5	رابعاً: مستشعر الضوء LDR	35-34	4	
	نشاط 1: أصمم دائرة إلكترونية لقراءة قيمة المتغير LDR	40-36		
6	نشاط 2: أصمم دائرة إلكترونية للتحكم في إضاءة وإطفاء مصباح LED ببناءً على قيمة المتغير LDR	44-42	6	
	خامساً: مستشعر المسافات Ultrasonic Sensor	46		
8	النشاط: أصمم دائرة إلكترونية لاستشعار المسافات	50-48	7	

	13-9	57-52	مشروع تطبيقي للوحدة الأولى	
	1	61-60	الدرس الأول: فحص نماذج لمحسامات خشبية	أو
	2	62	الدرس الثاني: الخشب وأدواته	الوحدة الثانية:
		63-62	أولاً: معدات التجارة	المباكل (2)
	3	67-64	ثانياً: أنواع الخشب وخصائصه	Wooden Structures
	4	71-68	الدرس الثالث: التجارة	
	5	73-72	أولاً: قص المنحنيات	
	6	75-74	ثانياً: الطباعة على الخشب	
	7	79-76	ثالثاً: توسيع الخشب بالملبرد	
	8	83-80	رابعاً: التفريغ بالأركت	
	9	87-84	خامساً: تشطيط الأعمال (الصباغة)	
	13-10	93-88	مشروع تطبيقي للوحدة الثانية	