

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ

وَزَارَةُ التَّحْرِيقِ وَالتَّعْلِيمِ

إدارة سياسات وتطوير المناهج
خطة المحتوى الدراسي

الدروس المقررة في مادة (التصميم والتقانة)
للفصل الثاني من العام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الثاني 2025 / 2026 م



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

المرحلة: الابتدائية

المادة: التصميم والتقانة

الصف: الأول

اسم الكتاب: التصميم والتقانة للصف الأول

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

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

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

المادة: التصميم والتقانة		المرحلة: الابتدائية		
اسم الكتاب: التصميم والتقانة للصف الثاني		الصف: الثاني		
الفصل (الوحدة)	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	رقم الأسبوع	الملاحظات
الوحدة الأولى: تصميم مطوية وصنعها	نشاط (1)	2-1	2-1	
	نشاط (2)	5-4	3	
	نشاط (3)	7-6	5-4	
الوحدة الثانية تصميم قِطعة أو قناع وصنعها /وصنعها	نشاط (1)	10-8	7-6	
	نشاط (2) وصل الأشياء	11	8	
	نشاط (3)	12	9	
	نشاط (4)	15-13	13-10	
أ الوحدة الثالثة تصميم بطاقة فيها حركة وصنعها	نشاط (1)	16	1	
	نشاط (2)	19-17	4-2	
	نشاط (3)	21-20	6-5	
+ الوحدة الرابعة وسائل المواصلات	نشاط (1)	22	7	
	نشاط (2)	23	8	
	نشاط (3)	24	10-9	
	نشاط (4)	26-25	13-11	

أ تطبيق المنهج التصميم والتقانة للصف الثاني المطور

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

		3		نشاط (1): نرسم شكلاً هندسياً (مستطيل)	+ الوحدة الثانية
		4		نشاط (2): نرسم شكلاً هندسياً (دائرة)	
		5		نشاط (3): نصنع مجسماً (ثلاثي الأبعاد)	
		7-6		نشاط (4): نصنع مزهريّة (ثلاثيّة الأبعاد)	
		9-8		نشاط (1): نركّب اسماً على شكل ثلاثي الأبعاد ونلوّنه	
		11-10		نشاط (2): نرسم بيتاً	
		13-12		نشاط (3): نصنع بيتاً	

- **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**

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

أول تطبيق المنهج التصميم والتقانة للصف الثالث المطور

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

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

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

المرحلة: الابتدائية

المادة: التصميم والتقانة

الصف: الرابع

اسم الكتاب: كتاب التصميم والتقانة للصف الرابع

الوحدة	عنوان الدرس ورقمه	الصفحة (من - إلى)	رقم الأسبوع	الملاحظات
	إرشادات الأمن 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 التوالي Straight Circuit	23-22	4	
	النشاط الرابع: دائرة التوازي Parallelization Circuit	26-24	5	
	النشاط الخامس: دائرة كهربائية ذات مفتاحين 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 2026/2025م

المادة: التصميم والتقانة

المرحلة: الابتدائية

الصف: الخامس

اسم الكتاب: كتاب التصميم والتقانة للصف الخامس

الملاحظات	رقم الأسبوع	الصفحة (من - إلى)	عنوان الدرس ورقمه	الفصل (الوحدة)
	1	13-12	الخط الزمني لتطور الروبوتات Robots Development Timeline	الوحدة الأولى:
		15	بحريننا فخرا	الدوائر الإلكترونية
		16	الدرس الأول: الفرق بين الدائرة الكهربائية والدائرة الإلكترونية	Electronic Circuits
		18	الدرس الثاني: حقيبة الأردوينو Arduino Kit	
	2	18-19	أولاً: الأردوينو Arduino	
		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	
	4	32	الدرس الرابع : الدوائر الإلكترونية Electronic Circuits	
		33-39	أولاً : التحكم في دائرة الإلكترونية 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	
أو الوحدة الثانية: الهيكل الخشبية Wooden Structures	1	69-68	الدرس الأول: فحص نماذج لمجسمات خشبية	
	2	71-70	الدرس الثاني: النجارة	
	3	72	أولاً: قطع الخشب بزاوية قائمة 90 ° باستخدام المنشار اليدوي	
		73	ثانياً : قطع الخشب بزاوية مائلة 45 ° باستخدام المنشار اليدوي	
	4	75-74	ثالثاً : وصل الخشب بالمطرقة والمسامير	
	5	76-75	رابعاً : ثقب الخشب باستخدام المثقب اليدوي	
	6	77	خامساً : وصل أجزاء الخشب بالتركيب	

		77	سادساً: وصل أجزاء الخشب باللصق
	7	78	الدرس الثالث : الهياكل Structures
		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 2026/2025م

المادة: التصميم والتقانة

المرحلة: الابتدائية

اسم الكتاب: كتاب التصميم والتقانة للصف السادس

الصف: السادس

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

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