

KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education



مَمْلَكَةُ الْبَحْرَيْنِ

وَزَارَةُ التَّربِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

إدارة سياسات وتطوير المناهج
خطة المحتوى الدراسي

الدروس المقررة في مادة (التصميم والتقانة)
للتعليم الأساسي – المرحلة الابتدائية
للفصل الأول من العام الدراسي 2026-2027 م

وزارة التربية والتعليم – الفصل الدراسي الأول 2026 / 2027 م



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الأول من العام الدراسي 2026/2027م

المرحلة: الابتدائية

المادة: التصميم والتقانة

الصف: الأول

اسم الكتاب: التصميم والتقانة للصف الأول

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



	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 الأول من العام الدراسي 2027/2026م

المرحلة: الابتدائية

المادة: التصميم والتقانة

الصف: الثاني

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 أوقناع وصنعها /وصنعها
	8	11	نشاط (2) وصل الأشياء	
	9	12	نشاط (3)	
	13-10	15-13	نشاط (4)	
	1	16	نشاط (1)	الوحدة الثالثة تصميم بطاقة فيها حركة وصنعها
	4-2	19-17	نشاط (2)	
	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)	



تطبيق المنهج التصميم والتقانة للصف الثاني المطور

		1		مدخل إلى عالم التصميم ثلاثي الأبعاد	الوحدة الأولى
		2		التعرف على خواص البرنامج والأوامر الرئيسية	
		3		نشاط (1): نرسم شكلاً هندسياً (مستطيل)	
		4		نشاط (2): نرسم شكلاً هندسياً (دائرة)	
		5		نشاط (3): نصنع مجسماً (ثلاثي الأبعاد)	
		7-6		نشاط (4): نصنع مزهريّة (ثلاثية الأبعاد)	
		9-8		نشاط (1): نركب اسماً على شكل ثلاثي الأبعاد ونلوّنه	الوحدة الثانية
		11-10		نشاط (2): نرسم بيتاً	
		13-12		نشاط (3): نصنع بيتاً	

ملاحظة:

- يتم اختيار وحدتين دراسيتين للتطبيق خلال الفصل الدراسي.
- يتم تطبيق خطة المنهج المطور في حال توفر أجهزة الحاسوب لتطبيق المنهج.



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الأول من العام الدراسي 2026/2027م

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	



	11-10	22-19	النشاط (2): اصنع مفتاحاً كهربائياً
	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	
		5		نشاط (3): نطبق خامات واقعية	
		7-6		نشاط (1): نصنع جسراً ثلاثي الأبعاد	الوحدة الثانية
		10-8		نشاط (2): نصنع صاروخاً ثلاثي الأبعاد	
		13-11		نشاط (3): نصنع صاروخاً ثلاثي الأبعاد بقياسات محددة	

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



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الأول من العام الدراسي 2026/2027م

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 - 10	



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الأول من العام الدراسي 2027/2026م

المادة: التصميم والتقانة

المرحلة: الابتدائية

اسم الكتاب: كتاب التصميم والتقانة للصف الخامس

الصف: 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 فخرنا	الدوائر الإلكترونية (1)
		16	الدرس الأول: الفرق بين الدائرة الكهربائية والدائرة الإلكترونية	Electronic Circuits (1)
	2	22-18	الدرس الثاني: حقيبة الأردوينو Arduino Kit	
	3	31-24	الدرس الثالث: البرمجة Programming	
	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: إشارة المرور Traffic Light	



	7	51-48	رابعاً: زر الضغط Push Button	
	8	52-55	خامساً: إنذار الطوارئ Emergency Alarm	
	9	56-59	سادساً: محرك سيرفو Servo Motor	
	13 - 10	65-60	مشروع تطبيقي للوحدة الأولى	
	1	69-68	الدرس الأول: فحص نماذج لمجسمات خشبية Examine The Wooden Models	أ الوحدة الثانية: الهيكل الخشبية (1) Wooden Structures (1)
	2	71-70	الدرس الثاني: النجارة Carpentry	
	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- 9	87-82	مشروع تطبيقي للوحدة الثانية	



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الأول من العام الدراسي 2026/2027م

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	15-12	الدرس الأول: حقيبة الأردوينو	الوحدة الأولى: الدوائر الإلكترونية (2) Electronic Circuits (2)
	2	23-16	الدرس الثاني: الدوائر الإلكترونية	
			أولاً: المقاومة المتغيرة VR Variable Resistor	
	3	29-24	ثانياً: المصباح المتعدد الإضاءة RGB_LED	
	4	35-30	ثالثاً: الشرائح السبع المضيئة 7Segments Display LED	
	5	43-36	رابعاً: مستشعر الضوء LDR Sensor	
			نشاط 1: أصمم دائرة إلكترونية لقراءة قيمة المتغير LDR	
	6	47-44	نشاط 2: أصمم دائرة إلكترونية للتحكم في إضاءة وإطفاء مصباح LED بناءً على قيمة المتغير LDR	
	7	53-48	خامساً: مستشعر المسافات Ultrasonic Sensor	
	8	59-54	سادساً: مستشعر الماء Water Sensor	



	13-9	65-60	مشروع تطبيقي للوحدة الأولى	
	1	69-68	الدرس الأول: فحص نموذج لمجسم خشبي	
	2	75-70	الدرس الثاني: النجارة Carpentry	
			أولاً: معدات النجارة	
			ثانياً: أنواع الخشب وخواصه	
	3	79-76	الدرس الثالث: تقنيات النجارة Woodworking Techniques	
	4	81-80	أولاً: قص المنحنيات	الوحدة الثانية:
	5	85-84	ثانياً: تركيب الخشب بطريقة نصف ونصف Half Lap Joint	الهيكل الخشبية (2)
	6	87-86	ثالثاً: نقل الرسم على الخشب Drawing On Wood	
	7	91-88	رابعاً: توسيع الثقب بالمبرد Enlarge The Hole With File	Wooden Structures(2)
	8	95-92	خامساً: التفريغ Cut Out	
	9	99-96	سادساً: تشطيب الأعمال Finishing	
	13-10	105-100	مشروع تطبيقي للوحدة الثانية	