



مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة المناهج  
قسم بحوث المناهج والكتب ومناهج المواد التطبيقية  
مجموعة مناهج المواد التطبيقية والتربية الرياضية  
وحدة مناهج التصميم والتقانة والدراسات العملية

# الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة (الحلقة الأولى)

## للعام الدراسي 2018/2017م

(تدرس المادة في الحلقة الأولى بواقع حصتين أسبوعياً على مدى فصل دراسي واحد)

الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة/ الحلقة الأولى

الصف الأول الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p><b>أركب مجسمات من قطع التركيبات</b> التركيب والتجمع:</p> <p>نشاط (1) ص (4-5).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تكوين مجسمات.</li> <li>• تجميع أشكال.</li> </ul>	أسبوع
	<p><b>عمليات القص:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الأمن والسلامة في استخدام المقص</li> <li>• استخدام المقص.</li> </ul> <p><b>أصنع تاجاً</b></p> <p>نشاط (2) ص (7-9).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• القص المستقيم.</li> <li>• القص بزوايا.</li> </ul> <p><b>أجمع صوراً وأرقاماً</b></p> <p>النشاط (3) ص (11-17).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• القص القوسي.</li> </ul> <p><b>أصنع ثعباناً ورقياً</b></p> <p>النشاط (4) ص (19-21).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• القص الدائري</li> </ul>	4 أسابيع
	<p><b>المواد:</b></p> <p>النشاط (5) صفحة (23-24).</p> <p>أنواع الورق:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الورق العادي.</li> <li>• الورق المقوى.</li> </ul> <p>خصائص الورق:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• القص.</li> <li>• اللصق.</li> <li>- تنسيق مجلة حائط.</li> <li>- التشطيب النهائي.</li> </ul>	أسبوعان

الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة/ الحلقة الأولى

تابع الصف الأول الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p><b>حديقتنا الجميلة</b></p> <p><b>النشاط (1) صفحة (23).</b> زيارة إلى الحديقة:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• أنواع الحدائق</li><li>• الشكل العام للحديقة (القاعدة)</li><li>• أركان الحديقة.</li><li>• الطرقات والممرات.</li><li>• مواقع الدخول والخروج.</li><li>• الأمن والسلامة</li></ul>	أسبوع
	<p><b>النشاط (2-3) صفحة (25-28)</b> تركيب مكونات الحديقة: السور، البوابات، الممرات.</p>	4 أسابيع
	<p><b>النشاط (4-5-6) ص (29-30).</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• صنع مقاعد للجلوس.</li><li>• كائنات حية.</li><li>• التشطيب النهائي.</li><li>• تقويم الحديقة</li></ul>	أسبوعان

الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة/ الحلقة الأولى

الصف الثاني الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p><b>تصميم مطوية وصنعها</b></p> <p><b>النشاطان (1، 2) ص (4-1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>المواد: مواد الصفائح(الورق)</li> <li>الورق: خواصه (الطي - القص)</li> <li>فحص نماذج لمطويات جاهزة، من حيث: الوظيفة، التصميم، طريقة الصنع.</li> <li>الأمّن والسلامة في استعمال (المقص، المسطرة).</li> </ul>	أسبوع
	<p><b>النشاط (3) ص (5-6).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>صنع نموذج لمطوية بواسطة طي الورق.</li> <li>معايير الجودة: الوظيفة (ملاءمته للغرض) - ابتكارية الشكل - دقة الطي.</li> </ul>	أسبوعان
	<p><b>فحص الأشياء</b></p> <p><b>النشاط (1) ص (7-8).</b></p> <p>1- المواد: تعرف المواد المقاومة (بلاستيك، جلد، قماش)</p> <p>2- أنواع الوصلات: الوصلة الدائمة، الوصلة المؤقتة.</p>	أسبوع
	<p><b>النشاطان (2، 3) ص (9-10).</b></p> <p>- فحص منتجات ذات وصلات دائمة ومؤقتة من حيث: الوظيفة، والمكونات: (میراة، حذاء، حقيبة).</p> <p>- تنفيذ وصلات دائمة (تلصيق) ومؤقتة (تشبيك، تدبيس، تركيب بواسطة تجويف)</p>	أسبوع
	<p><b>نشاط (4)، ص (11-13): تصميم قبة/ قناع وصنعها/وصنعها</b></p> <p>خصائص الورق: اللصق-القص-الثقب-التدبيس</p> <p>فحص نماذج لقبعات أو أقنعة -تصميم نماذج وصنعها (قبة، قناع) بوصلات دائمة ومؤقتة</p>	أسبوعان

**الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة/ الحلقة الأولى**  
تابع الصف الثاني الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p style="text-align: center;"><b>تصميم بطاقة فيها حركة وصنعها</b></p> <p style="text-align: center;"><b>النشاط (1) صفحة (14).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحركة الخطية.</li> <li>• فحص بطاقات ذات أجزاء متحركة.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>النشاط (2) (15-17).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تنفيذ نماذج من الورق ذات أجزاء متحركة (أحادية الاتجاه، حركة خطية)</li> </ul>	أسبوعان
	<p style="text-align: center;"><b>النشاط (3) ص (18-19).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم بطاقة ذات أجزاء متحركة</li> <li>• صنع البطاقة</li> <li>• تقويم البطاقة</li> </ul>	أسبوعان
	<p style="text-align: center;"><b>وسائل المواصلات</b></p> <p style="text-align: center;"><b>الطاقة والتحكم: آليات نقل الحركة (العجلة).</b></p> <p style="text-align: center;"><b>النشاطان (1،2) ص (20-21).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أنواع العربات ووظائفها.</li> <li>- العجلة: الوظيفة، طرائق التثبيت</li> <li>- تصميم عربة وصنعها بعجلات (متحركة)</li> </ul>	أسبوع
	<p style="text-align: center;"><b>النشاط (3) ص (22).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- طرائق تثبيت العجلات.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>النشاط (4) ص (23-24)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تصميم عربة وصنعها</li> <li>- تقويم المنتج (العوامل المؤثرة في سرعة سير العربة واستقامة سيرها).</li> </ul>	أسبوعان

**الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة/ الحلقة الأولى**  
**الصف الثالث الابتدائي**

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p style="text-align: center;"><b>زيارة أحد جسور البحرين</b></p> <p style="text-align: center;"><b>الإنشآت (الهيكل)</b> <b>النشاط (1) ص (3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الهيكل: الجسور وأنواعها</li> </ul> <p>زيارة استطلاعية إلى أحد الجسور في مملكة البحرين (يوم واحد).</p> <p>- أنواع الجسور.</p>	أسبوع
	<p style="text-align: center;"><b>النشاط (2) ص (4-6).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أنواع الدعائم ووظائفها.</li> <li>- العوامل المؤثرة في قوة تحمّل الجسور (الدعائم، المواد الداخلة في الصنع)</li> <li>- صنع دعائم واختبارها.</li> <li>- اختبار جودة التصميم (القوة، الثبات، القدرة على التحمل)</li> </ul>	أسبوعان
	<p style="text-align: center;"><b>النشاط (3) ص (7-9).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تصميم مجسم جسر وصنعه.</li> <li>- لمواد: موادّ الصفائح (الورق المقوى والكرتون)</li> <li>- خصائص الكرتون: تحمل القوى المختلفة (الشد والضغط)</li> <li>- فحص جسور مختلفة من حيث:</li> <li>الوظيفة - النوع - المواد الداخلة في الصنع-المتانة-شكل الدعائم</li> <li>- الأمن والسلامة في استخدام الأدوات: (القاطع - المسطرة المعدنية الآمنة- الثاقب)</li> <li>- تصميم جسر</li> <li>- صنع الجسر</li> <li>- تقويم الجسر: ملاءمتها للغرض-المتانة (التحمل والثبات)</li> </ul>	4 أسابيع

يعتمد: إدارة المناهج

الخطة الدراسية لمادة التصميم والتقانة/ الحلقة الأولى

تابع الصف الثالث الابتدائي

ملاحظات	المحتوى الدراسي	التوزيع الزمني بالأسبوع
	<p><b>الإنارة</b></p> <p><b>النشاط (1) ص (10)</b> الطاقة والتحكم: الكهرباء. - مصادر الإنارة. - الإنارة الكهربائية: مكوناتها ووظائفها.</p> <p><b>النشاط (2) ص (11-12).</b> - بناء دائرة كهربائية.</p>	أسبوعان
	<p><b>النشاط (3) صفحة (13-16)</b> - المفتاح الكهربائي. - صنع مفتاح كهربائي (المواد الموصلة والمواد العازلة).</p>	أسبوعان
	<p><b>النشاط (4) صفحة (17-22)</b> - تصميم لعبة اللوحة الكهربائية - صنع اللعبة</p>	3 أسابيع

يعتمد: إدارة المناهج