



الدروس المقررة في التصميم والتقانة للمرحلة الابتدائية
للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المرحلة: الابتدائية

المادة: التصميم والتقانة

الصف: الأول الابتدائي

اسم الكتاب: التصميم والتقانة للصف الأول الابتدائي

| 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 عالمي (الاستدامة) | |
| | 9 | 39-36 | 9-بيت جدي | |
| | 10 | 41-40 | 10-كاننات 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 | |



الدروس المقررة في التصميم والتقانة للمرحلة الابتدائية
للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المرحلة: الابتدائية

المادة: التصميم والتقانة

الصف: الثاني الابتدائي

اسم الكتاب: التصميم والتقانة للصف الثاني الابتدائي

| 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 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) | |



أو تطبيق المنهج التصميم والتقانة للصف الثاني المطور

| الملاحظات | رقم الأسبوع | الصفحة (من - إلى) | عنوان الدرس ورقمه | الفصل (الوحدة) |
|-----------|-------------|----------------------|---|-------------------|
| | 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): نركّب اسماً على شكل ثلاثي الأبعاد ونلوّنه | الوحدة الثانية |
| | 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.



الدروس المقررة في التصميم والتقانة للمرحلة الابتدائية
للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المرحلة: الابتدائية

المادة /اسم المقرر ورمزه: التصميم والتقانة

الصف: الثالث الابتدائي

اسم الكتاب: التصميم والتقانة للصف الثالث الابتدائي

| الملاحظات | 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): نزر جسراً أو نعد تقريراً | |
| | 4-3 | 9-7 | النشاط (2) | |
| | 7-5 | 12-10 | النشاط (3): تصميم جسر وصنعه | الوحدة الثانية |
| | 8 | 16-13 | الإنارة | |
| | 9 | 18-17 | النشاط (1): بناء دائرة إنارة مصباح | |
| | 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

| الملاحظات | رقم الأسبوع | الصفحة (من - إلى) | عنوان الدرس ورقمه | الفصل (الوحدة) |
|-----------|-------------|----------------------|--|-------------------|
| | 1 | | مدخل إلى عالم التصميم ثلاثي الأبعاد | الوحدة الأولى |
| | 2 | | التعرف على خواص البرنامج والأوامر الرئيسية | |
| | 3 | | نشاط (1): نصم وحدة إضاءة/حاملة أدوات | |
| | 4 | | نشاط (2): نصنع وحدة إضاءة/حاملة أدوات | |
| | 5 | | نشاط (3): نطبّق خامات واقعيّة | |
| | 7-6 | | نشاط (1): نصنع جسر أ 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.



الدروس المقررة في التصميم والتقانة للمرحلة الابتدائية
للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المرحلة: الابتدائية

المادة: التصميم والتقانة

الصف: الرابع

اسم الكتاب: كتاب التصميم والتقانة للصف الرابع الابتدائي

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



الدروس المقررة في التصميم والتقانة للمرحلة الابتدائية
للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المادة: التصميم والتقانة

المرحلة: الابتدائية

اسم الكتاب: كتاب التصميم والتقانة للصف الخامس الابتدائي

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 : الدوائر الإلكترونية Electronic Circuits |
| | | 15 | بحريننا فخرنا | |
| | | 16 | الدرس الأول: الفرق بين الدائرة الكهربائية والدائرة الإلكترونية | |
| | | 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 | |
| | 10 | 65-60 | مشروع تطبيقي للوحدة الأولى | |
| | 1 | 69-68 | الدرس الأول : فحص نماذج لمجسمات خشبية | أ |
| | 2 | 71-70 | الدرس الثاني: النجارة | |
| | 3 | 72 | أولاً: قطع الخشب بزواوية قائمة 90 ° باستخدام المنشار اليدوي | |
| | | 73 | ثانياً : قطع الخشب بزواوية مائلة 45 ° باستخدام المنشار اليدوي | |



| | | | | |
|--|---|-------|---|---|
| | 4 | 75-74 | ثالثاً : وصل الخشب بالمطرقة والمسامير | الوحدة الثانية الهيكل الخشبية Wooden Structures |
| | 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 : الهيكل Structures | |
| | | 80-78 | أولاً : مفهوم الهيكل | |
| | 8 | 81 | ثانياً : أصنع هيكل مبسط | |
| | 9 | 87-82 | مشروع تطبيقي للوحدة الثانية | |



الدروس المقررة في التصميم والتقانة للمرحلة الابتدائية
للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م

المرحلة: الابتدائية

المادة: التصميم والتقانة

الصف: السادس

اسم الكتاب: كراسة التصميم والتقانة للصف السادس الابتدائي

| الملاحظات | رقم الأسبوع | الصفحة (من – إلى) | عنوان الدرس ورقمه | الفصل (الوحدة) |
|-----------|-------------|----------------------|---------------------------------------|--|
| | 1 | 3-1 | نشاط 1 : نفحص نماذج جاهزة | الوحدة الأولى : نصمم كائنا تخلييا ونصنعه |
| | 2 | 5-4 | نشاط 2 : أرفع كتابي | |
| | 3 | 6 | نشاط 3 : أصنع مجسما بيضاويا من الجبس | |
| | 5 | 9-7 | نشاط 4 : نصمم كائنا تخيليا | |
| | 8 | 11-10 | نشاط 5 : نصنع الكائن التخيلي | |
| | 1 | 13-12 | نشاط 1 : أفحص نماذج جاهزة | أو الوحدة الثانية : نصمم لعبة تعمل |
| | 2 | 15-14 | نشاط 2 : أجرب أنواع الحديبات | |
| | | 16 | نشاط 3 : كيف أجعل الدمية ترتفع أكثر ؟ | |
| | | 17 | نشاط 4 : كيف أدور لعبة ؟ | |
| | 3 | 20-18 | نشاط 5 : أصنع حديبة مع ذراع إدارة | |



| | | | | |
|--|----|-------|--|----------------------|
| | 4 | 22-21 | نشاط 6 : أصنع تابعا وقدمها | بالحديبات ونصنعها |
| | 5 | 24-23 | نشاط 7 : أصنع صندوقا للحديبات | |
| | 7 | 26-25 | النشاط الثامن: أبحث في مصادر التعلم المختلفة | |
| | 8 | 32-27 | النشاط التاسع: أصمم لعبة تعمل بالحديبات | |
| | 12 | 34-33 | النشاط العاشر: أروج لعبتي | |