



## إدارة التوجيه التربوي - قسم تكنولوجيا المعلومات

### الخطة الفصلية لمادة الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات

للعام الأكاديمي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الثاني

المرحلة الابتدائية - الصف الخامس

### برامج ومتطلبات لتنفيذ الخطة الفصلية

الوحدة الأولى: Paint 3D

الوحدة الثانية: MS Excel

الوحدة الثالثة: LEGO Mindstorms EV3

### ملاحظات:

- يتم اختبار الطلاب في المواضيع النظرية والعملية الواردة في الخطة الفصلية فقط وحسب المعتمد في جداول مواصفات الاختبارات.
- يتم تنفيذ مشروع كل وحدة حسب ما هو مخطط له في الخطة الفصلية أو بشكل بنائي على مدار كافة الأسابيع المخصصة للوحدة.
- يتم تنفيذ معظم التدريبات النظرية والعملية لمصدر التعلم الرئيس للدروس الموضحة بالخطة.

المواضيع	الأسبوع / التاريخ Date
<p>الوحدة الأولى: الرسم ثلاثي الأبعاد – الدرس الأول: مقدمة في Paint 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مقدمة إلى العالم ثلاثي الأبعاد وأمثلة عنه.</li> <li>- تشغيل برنامج Paint 3D.</li> <li>- الواجهة الرئيسية لبرنامج Paint 3D.</li> </ul>	<p>الأسبوع 1 2019-1-6</p>
<p>الوحدة الأولى: الرسم ثلاثي الأبعاد – الدرس الأول: مقدمة في Paint 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تغيير حجم لوحة الرسم Resize Canvas.</li> <li>- الأجسام ثلاثية الأبعاد.</li> <li>- إنشاء رسوم جديدة (رسم وتحرير الخطوط).</li> </ul>	<p>الأسبوع 2 2019-1-13</p>
<p>الوحدة الأولى: الرسم ثلاثي الأبعاد – الدرس الأول: مقدمة في Paint 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء الأشكال.</li> <li>- تعديل الأشكال.</li> <li>- حفظ واسترجاع المشروع.</li> <li>- التصدير كصورة.</li> </ul>	<p>الأسبوع 3 2019-1-20</p>
<p>الوحدة الأولى: الرسم ثلاثي الأبعاد – الدرس الثاني: رسم الشبكات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أنواع شبكات الحاسوب.</li> <li>- ما المقصود بشبكة الإنترنت.</li> <li>- تمثيل الشبكات.</li> <li>- رسم الشبكات باستخدام Paint 3D.</li> </ul>	<p>الأسبوع 4 2019-1-27</p>
<p>الوحدة الأولى: الرسم ثلاثي الأبعاد – الدرس الثاني: رسم الشبكات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نسخ الأشكال.</li> <li>- العرض ثلاثي الأبعاد واستكمال إنشاء نموذج الشبكات.</li> <li>- إضافة نص ثلاثي الأبعاد.</li> <li>- تدوير الأشكال ثلاثية الأبعاد.</li> </ul>	<p>الأسبوع 5 2019-2-3</p>
<p>الوحدة الأولى: الرسم ثلاثي الأبعاد – الدرس الثالث: إضافة الصور</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الملكية الفكرية.</li> <li>- القرصنة عبر الإنترنت.</li> <li>- الصور المخصصة لإعادة الاستخدام.</li> <li>- إدراج صورة في برنامج Paint 3D.</li> <li>- أداة التحديد السحري.</li> <li>- مشروع الوحدة.</li> </ul>	<p>الأسبوع 6 2019-2-10</p>

**الخطة الفصلية لمادة الحوسبة تكنولوجيا المعلومات للعام الأكاديمي 2018-2019م**  
**الفصل الدراسي الثاني- الصف الخامس**

الوحدة الثانية: جمع وتنظيم البيانات – الدرس الأول: البيانات والمعلومات - مقارنة بين البيانات والمعلومات. - أنواع البيانات.	<b>الأسبوع 7</b> 2019-2-17
الوحدة الثانية: جمع وتنظيم البيانات – الدرس الثاني: أدوات جمع البيانات وتنظيمها. - أدوات جمع البيانات. - تنظيم البيانات.	<b>الأسبوع 8</b> 2019-2-24
الوحدة الثانية: جمع وتنظيم البيانات – الدرس الثالث: إنشاء جدول البيانات. - إنشاء جدول البيانات. - نمط تنسيق الجدول.	<b>الأسبوع 9</b> 2019-3-3
الوحدة الثانية: جمع وتنظيم البيانات – الدرس الرابع: الفرز والتصفية. - فرز البيانات. - تصفية البيانات. - مشروع الوحدة.	<b>الأسبوع 10</b> 2019-3-10
<b>مراجعة عامة</b>	<b>الأسبوع 11</b> 2019-3-17
<b>اختبارات منتصف الفصل الدراسي الثاني</b> <b>من 28 مارس 2019 إلى 4 إبريل 2019 وفق التقويم السنوي</b>	<b>الأسبوع 12</b> 2019-3-24
	<b>الأسبوع 13</b> 2019-3-31
<b>إجازة منتصف الفصل الدراسي الثاني</b>	<b>الأسبوع 14</b> 2019-4-7
الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – الدرس الأول: الروبوت في حياتنا اليومية. - ما هو الروبوت. - أنواع الروبوت.	<b>الأسبوع 15</b> 2019-4-14
الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – الدرس الأول: الروبوت في حياتنا اليومية. - الروبوت في حياتنا اليومية. - إيجابيات وتحديات استخدام الروبوت. الدرس الثاني: التحكم بروبوت EV3. - بناء قاعدة قيادة الروبوت.	<b>الأسبوع 16</b> 2019-4-21
الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – الدرس الثاني: التحكم بروبوت EV3. - وحدة التحكم EV3. - تدريبات	<b>الأسبوع 17</b> 2019-4-28

**الخطة الفصلية لمادة الحوسبة تكنولوجيا المعلومات للعام الأكاديمي 2018-2019م**  
**الفصل الدراسي الثاني- الصف الخامس**

<p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – <b>الدرس الثاني: التحكم بروبوت EV3</b> .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- برمجة EV3 Mindstorms.</li> <li>- اتصال المحركات بوحدة النظام.</li> </ul>	<p><b>الأسبوع 18</b> 2019-5-5</p>
<p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – <b>الدرس الثالث: التنقل في مدينة الدوحة.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الالتفاف بشكل دائري حول جزيرة اللؤلؤة.</li> <li>- تدريبات.</li> </ul>	<p><b>الأسبوع 19</b> 2019-5-12</p>
<p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – <b>الدرس الثالث: التنقل في مدينة الدوحة.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الالتفاف بشكل مثلث حول برج الشعلة.</li> <li>- تدريبات.</li> </ul>	<p><b>الأسبوع 20</b> 2019-5-19</p>
<p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – <b>الدرس الثالث: التنقل في مدينة الدوحة.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الالتفاف بشكل مستطيل حول سوق واقف.</li> <li>- تدريبات.</li> </ul>	<p><b>الأسبوع 21</b> 2019-5-26</p>
<p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشروع الوحدة.</li> </ul>	<p><b>الأسبوع 22</b> 2019-6-2</p>
<p align="center"><b>مراجعة عامة</b></p>	<p><b>الأسبوع 23</b> 2019-6-9</p>
<p align="center"><b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b></p> <p align="center"><b>من 19 يونيو 2019 إلى 26 يونيو 2019 وفق التقويم السنوي</b></p>	<p><b>الأسبوع 24</b> 2019-6-16</p>
	<p><b>الأسبوع 25</b> 2019-6-23</p>