



## 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 المواقف 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.

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



| المواضيع   | الأسبوع / التاريخ<br>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>  | <b>الأسبوع 1</b><br>2019-1-6  |
| <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>   | <b>الأسبوع 2</b><br>2019-1-13 |
| <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>   | <b>الأسبوع 3</b><br>2019-1-20 |
| <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>  | <b>الأسبوع 4</b><br>2019-1-27 |
| <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>  | <b>الأسبوع 5</b><br>2019-2-3  |
| <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> | <b>الأسبوع 6</b><br>2019-2-10 |

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <p>الوحدة الثانية: جمع وتنظيم البيانات – الدرس الأول: البيانات والمعلومات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مقارنة بين البيانات والمعلومات.</li> <li>- أنواع البيانات.</li> </ul>  | <b>الأسبوع 7</b><br>2019-2-17  |
| <p>الوحدة الثانية: جمع وتنظيم البيانات – الدرس الثاني: أدوات جمع البيانات وتنظيمها.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أدوات جمع البيانات.</li> <li>- تنظيم البيانات.</li> </ul>  | <b>الأسبوع 8</b><br>2019-2-24  |
| <p>الوحدة الثانية: جمع وتنظيم البيانات – الدرس الثالث: إنشاء جدول البيانات.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء جدول البيانات.</li> <li>- نمط تنسيق الجدول.</li> </ul>   | <b>الأسبوع 9</b><br>2019-3-3   |
| <p>الوحدة الثانية: جمع وتنظيم البيانات – الدرس الرابع: الفرز والتصفيه.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- فرز البيانات.</li> <li>- تصفيه البيانات.</li> <li>- مشروع الوحدة.</li> </ul>  | <b>الأسبوع 10</b><br>2019-3-10 |
| <p><b>مراجعة عامة</b></p>   | <b>الأسبوع 11</b><br>2019-3-17 |
| <p><b>اختبارات منتصف الفصل الدراسي الثاني</b><br/> <b>من 28 مارس 2019 إلى 4 إبريل 2019 وفق التقويم السنوي</b></p>   | <b>الأسبوع 12</b><br>2019-3-24 |
| <p><b>إجازة منتصف الفصل الدراسي الثاني</b></p>  | <b>الأسبوع 13</b><br>2019-3-31 |
| <p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – الدرس الأول: الروبوت في حياتنا اليومية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ما هو الروبوت.</li> <li>- أنواع الروبوت.</li> </ul>  | <b>الأسبوع 14</b><br>2019-4-7  |
| <p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – الدرس الأول: الروبوت في حياتنا اليومية.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الروبوت في حياتنا اليومية.</li> <li>- إيجابيات وتحديات استخدام الروبوت.</li> </ul> <p>الدرس الثاني: التحكم بروبوت EV3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بناء قاعدة قيادة الروبوت.</li> </ul> | <b>الأسبوع 15</b><br>2019-4-14 |
| <p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – الدرس الثاني: التحكم بروبوت EV3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- وحدة التحكم EV3.</li> <li>- تدريبات</li> </ul>  | <b>الأسبوع 16</b><br>2019-4-21 |
| <p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت – الدرس الثاني: التحكم بروبوت EV3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- وحدة التحكم EV3.</li> <li>- تدريبات</li> </ul>  | <b>الأسبوع 17</b><br>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>    | <b>الأسبوع 18</b><br><b>2019-5-5</b>  |
| <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 المؤلولة .</li> <li>- تدريبات .</li> </ul> | <b>الأسبوع 19</b><br><b>2019-5-12</b> |
| <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>      | <b>الأسبوع 20</b><br><b>2019-5-19</b> |
| <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>      | <b>الأسبوع 21</b><br><b>2019-5-26</b> |
| <p>الوحدة الثالثة: تصميم وبرمجة الروبوت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشروع الوحدة .</li> </ul>   | <b>الأسبوع 22</b><br><b>2019-6-2</b>  |
| <p><b>مراجعة عامة</b></p>   | <b>الأسبوع 23</b><br><b>2019-6-9</b>  |
| <p><b>اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني</b><br/> <b>من 19 يونيو 2019 إلى 26 يونيو 2019 وفق التقويم السنوي</b></p>   | <b>الأسبوع 24</b><br><b>2019-6-16</b> |
|   | <b>الأسبوع 25</b><br><b>2019-6-23</b> |