

توزيع محتوى

مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للهلقة الإعدادية من مرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي (٢٠١٦ - ٢٠١٧)

**توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
للفصل الأول الإعدادي العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧
الفصل الدراسي الثاني (نظري وعملي)**

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١	<u>الوحدة الأولى: الإنترنت</u> • المفاهيم الأساسية للإنترنت	<ul style="list-style-type: none"> • يحدد مفهوم الإنترنت • يميز مصطلحات الاستخدام في الإنترنت • يستنتج العناصر الأساسية لمتطلبات الإنترنت • يوضح مفهوم موقع الويب • يتعرف عناصر عنوان موقع الويب • يفرق بين مفهومي Upload ، Download
٢	• بعض خدمات الإنترنت Internet services	<ul style="list-style-type: none"> • يعدد بعض خدمات الإنترنت • يستخدم خدمات الإنترنت وتطبيقاتها وبرامج الاتصال للاستفادة منها في المجالات المختلفة • يمارس عمليات نشر المحتوى والملفات وتبادلها عبر أدوات الاتصال التكنولوجية (البريد الإلكتروني) • يناقش تأثير استخدام خدمات تقنيات المعلومات الحديثة على المجالات الدراسية والحياتية المختلفة
٣	• المفاهيم الأساسية للحوسبة السحابية	<ul style="list-style-type: none"> • يحدد ماهي الحوسبة السحابية • يتعرف المكونات الرئيسية للحوسبة السحابية • يتعرف متطلبات الدخول على الحوسبة السحابية • يبحث عن خدمات الحوسبة السحابية • يتعرف فوائد الحوسبة السحابية • يبحث عن أشهر مقدمي خدمات الحوسبة السحابية • يوضح بعض المفاهيم والمصطلحات العلمية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات • يتعرف مميزات استخدام أدوات وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على المستوى الاجتماعي والفكري والتعليمي
٤	• تابع: خدمات الحوسبة السحابية	<ul style="list-style-type: none"> • يبحث عن كيفية استخدام خدمات الحوسبة السحابية • ينشئ بريد إلكتروني بعنوان مناسب • يستخدم أحد خدمات الحوسبة السحابية • ينشئ مستند بخدمة الحوسبة السحابية • يتعامل مع المستند (التحرير-التنسيق...) • يشارك المستند مع زملائه
٥	• الاستخدام الآمن للإنترنت	<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف أوضاع الجلوس الصحيح أم جهاز الكمبيوتر • يمارس الأوضاع الصحيحة للجلوس على جهاز الكمبيوتر • يذكر أكبر عدد من أشكال التعدي الإلكتروني عبر شبكة الإنترنت • يشارك زملاءه في التوعية بأهمية الاستخدام الآمن للإنترنت في حياتنا
٦	<u>الوحدة الثانية:</u> • المفاهيم الأساسية للبرمجة باستخدام برنامج Scratch	<ul style="list-style-type: none"> • يشرح برنامج سكراتش Scratch • يحدد أهمية برنامج سكراتش Scratch • يتعرف الواجهة الرئيسية لبرنامج Scratch • يحدد مناطق العمل لبرنامج Scratch • يوظف بعض الأوامر المرتبطة بالحركة والحدث لإنتاج المشروع • يشارك زملائه في إنتاج مشروعه التعليمي (Games)

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
<ul style="list-style-type: none"> • يستخدم أوامر التكرار Repeat من مجموعة التحكم • يحفظ المشروع • يضيف كائن جديد New Sprite • يتعامل مع الملفات • يستخدم شريط أدوات التحكم بطريقة صحيحة • يوظف المقاطع البرمجية في منطقة البرامج Script Area • يشارك زملائه في مراحل إنتاج مشروعه التعليمي 	• استخدام أوامر الحركة وأوامر التكرار	٧
<ul style="list-style-type: none"> • التعامل مع الخلفية Backdrop للمنصة Stage • يتحكم في المظاهر المختلفة (Costumes) للكائنات • يوظف أوامر المظهر Looks في إنتاج مشروعه • يتعاون مع زملائه في إنتاج مشروعه التعليمي • يستنتج أفكار مشروعات جديدة 	• التعامل مع خلفية المنصة ومظاهر الكائنات	٨
<ul style="list-style-type: none"> • يستخدم أوامر القلم Pen Blocks • تغيير لون القلم • تكوين أشكال هندسية باستخدام أوامر القلم • يستنتج كيف يصمم أشكال هندسية جديدة • يضيف أمر الصوت Sound Blocks الى المقاطع البرمجية • يعرف كيفية التعامل مع الصوت وعمل تسجيل صوتي • يستخدم الأحداث المختلفة Events Blocks • يقارن بين الأحداث Events المختلفة 	• أوامر القلم وأوامر تشغيل الصوت	٩
<ul style="list-style-type: none"> • يشارك زملائه في إنتاج مشروعه التعليمي 	• مشاريع	١٠
ملاحظة: الموضوع السادس اثراني		
مراجعة عامة		١١
		١٢

ملحوظة:

يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.

مدير إدارة

خبير الكمبيوتر

مستشار المادة

(د. سمير حسن محمد)

توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
للمصف الثاني الإعدادي العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧
الفصل الدراسي الثاني (نظري وعملي)

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
<ul style="list-style-type: none"> يشرح أوامر لغة الترميز HTML يوظف أوامر لغة الترميز HTML في إنتاج صفحة ويب تفاعلية يجري بعض العمليات (إضافة حقل/ إضافة زر اختيار بديل واحد Radio Button) في لغة HTML 	<p><u>الوحدة الأولى:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> النموذج Form – بعض أدوات النموذج 	١
<ul style="list-style-type: none"> يشرح بعض عناصر لغة الترميز HTML (صندوق الاختيار- زر الأمر Button - زر إرسال Submit - زر جديد Reset) يكتب أوامر لغة الترميز HTML بطريقة صحيحة 	<ul style="list-style-type: none"> لغة HTML-تابع بعض أدوات النموذج 	٢
<ul style="list-style-type: none"> تصميم صفحة ويب لتسجيل بياناتك 	<ul style="list-style-type: none"> المشروع. 	٣
<ul style="list-style-type: none"> يتعرف بعض المفاهيم الأساسية للغة Java Script يتعرف القواعد الأساسية لإنشاء صفحة ويب باستخدام أوامر لغة Java Script يكتب كود بلغة Java Script بدقة 	<p><u>الوحدة الثانية:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> المفاهيم الأساسية للغة Java Script 	٤
<ul style="list-style-type: none"> يتعرف طريقة استدعاء كود Java Script باستخدام زر أمر button. يتعرف ماهية الدالة Function يكتب كود استدعاء الدالة Function يوظف أدوات لغة البرمجة Java Script في مشروعة التفاعلي 	<ul style="list-style-type: none"> استدعاء كود Java Script 	٥
<ul style="list-style-type: none"> يستخدم بعض أوامر لغة Java Script لإنشاء صفحة ويب يحل أمثلة باستخدام التعبير الشرطي if condition يتعاون مع زملاءه في تنفيذ أنشطة التعلم 	<ul style="list-style-type: none"> جملة التفرع If Statement 	٦
<ul style="list-style-type: none"> يناقش صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب يجري عمليات إدخال البيانات على صفحة الويب يشارك زملاءه في إدخال بيانات بعض الطلاب على صفحة الويب التفاعلية 	<ul style="list-style-type: none"> التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب 	٧
<ul style="list-style-type: none"> يناقش صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب يجري عمليات إدخال البيانات على صفحة الويب يشارك زملاءه في إدخال بيانات بعض الطلاب على صفحة الويب التفاعلية 	<ul style="list-style-type: none"> تابع التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب 	٨
<ul style="list-style-type: none"> يصمم صفحة ويب تفاعلية يطور صفحة الويب التفاعلية يقارن بين صفحة الويب الساكنة والتفاعلية 	<ul style="list-style-type: none"> مشروع 	٩

ملاحظة: موضوع HTML5 اثرائي		
<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف المفاهيم الشائعة لمستخدمي شبكة الإنترنت (سرقة الهوية - البرامج الضارة - برامج التجسس....) • يذكر اكبر عدد من الافكار للمواقف التي يمكن أن يتعرض لها مستخدمى خدمات الانترنت • يصمم لوحة الكترونية بمواقف الاستخدام السيء للانترنت • يشرح ارشادات الاستخدام الامن لخدمات الإنترنت • يقدر أهمية الاستخدام الامن لخدمات الإنترنت في حياتنا 	<p><u>الوحدة الثالثة:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • الاستخدام الامن للانترنت 	١٠
مراجعة عامة		١١
		١٢

ملحوظة:

يجب مراعاة العطلات والاجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.

مدير إدارة

خبير الكمبيوتر

مستشار المادة

(د. سمير حسن محمد)

**توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
للفصل الثالث الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧
الفصل الدراسي الثاني (نظري وعملي)**

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
<ul style="list-style-type: none"> تدريب (١-١) تدريب (٢-١) 	<p>الفصل الأول: البيانات Data</p> <ul style="list-style-type: none"> أنواع البيانات (Data Types) الثوابت والمتغيرات (Constant & Variables) 	١
<ul style="list-style-type: none"> تدريب (٣-١) تدريب (٤-١) تدريب (٥-١) 	<ul style="list-style-type: none"> تابع الثوابت والمتغيرات (Constant & Variables) جملة التخصيص (Assignment) 	٢
<ul style="list-style-type: none"> يعطى الطالب تعبيرات حسابي ويقوم بحسابها حسب أولويات تنفيذ العمليات الحسابية. أمثلة لأنواع المختلفة من الأخطاء 	<ul style="list-style-type: none"> أولويات تنفيذ العمليات الحسابية الأخطاء (Errors) 	٣
	حل أسئلة الفصل الأول	٤
<ul style="list-style-type: none"> فهم تحويل خريطة التدفق الى جملة IF أمثلة لأشكال مختلفة من التعبير الشرطي Conditional Expression المستخدم مع جملة IF تدريب (١-٢) تدريب (٢-٢) تدريب (٣-٢) 	<p>الفصل الثاني: التفرع Branching</p> <ul style="list-style-type: none"> التفرع باستخدام جملة If...Then التفرع باستخدام If...Then..Else 	٥
<ul style="list-style-type: none"> تدريب (٤-٢) تدريب (٥-٢) 	<ul style="list-style-type: none"> التفرع باستخدام Select...Case 	٦
	حل أسئلة وتدريبات الفصل الثاني	٧
<ul style="list-style-type: none"> تدريب (١-٣) تدريب (٢-٣) 	<p>الفصل الثالث: التكرار والإجراءات Looping & Procedures</p> <ul style="list-style-type: none"> استخدام الجملة For...Next 	٨
<ul style="list-style-type: none"> تدريب (٣-٣) تدريب (٤-٣) 	<ul style="list-style-type: none"> تابع For...Next التحكم في البداية والنهاية ومقدار الزيادة في جملة For..Next 	٩
<ul style="list-style-type: none"> تدريب (٥-٣) تحويل جملة For إلى Do While تدريب (٦-٣) 	<ul style="list-style-type: none"> استخدام Do while 	١٠
<ul style="list-style-type: none"> تدريب (٧-٣) تدريب (٨-٣) 	<ul style="list-style-type: none"> الإجراء Procedure الإعلان عن الإجراء Sub 	١١
<ul style="list-style-type: none"> تدريب (٩-٣) 	<ul style="list-style-type: none"> الإعلان عن الدالة Function 	١٢

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
	حل أسئلة وتدريبات الفصل الثالث	
	<u>الفصل الرابع: التعدي الإلكتروني</u>	١٣
	• مراجعة عامة	١٤

ملحوظة:

يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.

مدير إدارة

خبير الكمبيوتر

مستشار المادة

(د. سمير حسن محمد)

م	الفصل	عدد الأسابيع	النسبة المئوية	عدد الأسئلة المطلوبة
١	الأول	٤	٣٠,٧٥%	٣
٢	الثاني	٣	٢٣%	٢,٢٥
٣	الثالث	٥	٣٨,٥%	٤
٤	الرابع	١	٧,٧٥%	٠,٧٥
	المجموع	١٣	١٠٠%	١٠