

توزيع مناهج مادة

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للفصلين الدراسيين الأول والثاني

لكل صف دراسي من صفوف المرحلة الثانوية

للعام الدراسي

٢٠١٧ - ٢٠١٨



توزيع منهج

مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف الأول الثانوي

٢٠١٧-٢٠١٨



**توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للسف الأول من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ (الفصل الدراسي الأول)**

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١	<p><u>الموضوع الأول (مدخل مشروع "الأطلس العربي الإلكتروني"):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - تحميل الكتاب الإلكتروني للتعرف على بيئة العمل الجديدة. - تمهيد لعمل أي مشروع باستخدام الأدوات التكنولوجية المتاحة. - أمثلة لبرامج الأطلس الإلكتروني. - البحث من خلال الإنترنت. 	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع
٢	<ul style="list-style-type: none"> - الوسائط المتعددة (Multimedia): ○ مميزات استخدام الوسائط المتعددة ○ عناصر الوسائط المتعددة. - مراحل حل المشكلات. - تحليل واجهة البرمجية. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الأول. 	
٣	<p><u>الموضوع الثاني (إدارة بيانات المشروع):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - المقصود بإدارة البيانات. - إنشاء مجلدات المشروع. - المقصود بمحركات البحث. - البحث داخل الإنترنت و إنزال ملفات (صوت - صور - فيديو). 	
٤	<ul style="list-style-type: none"> - الموسوعات الإلكترونية (البحث - تنظيم الموسوعات). - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثاني. 	
٥	<p><u>الموضوع الثالث (تجميع بيانات المشروع باستخدام الجداول الإلكترونية):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - برامج الجداول الإلكترونية. - المقصود بقاعدة البيانات. - إدخال البيانات داخل ورقة العمل بالمصنف. - حفظ المصنف الجديد. - أنواع بيانات خلايا الجدول. - إنشاء جدول بيانات. - إعادة تسمية ورقة العمل. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثالث. 	
٦	<p><u>الموضوع الرابع (معالجة وتصميم الصور):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - التعرف على بعض برمجيات معالجة الصور. - إنزال أنواع صور متنوعة من الإنترنت. - خصائص بعض أنواع الصور. - ضبط حجم الصور. - إضافة التأثيرات على الصور. - حفظ ملف الصورة بامتدادات مختلفة. 	
٧	<ul style="list-style-type: none"> - تصميم صور كخلفية لبرمجية المشروع. - مفهوم الصور المتحركة. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الرابع. - تصميم الصور الثابتة. - تصميم الصور المتحركة. (إثرائي) 	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع
٨	<p><u>الموضوع الخامس (إنشاء ومعالجة ملفات الصوت):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - أنواع (امتدادات) ملفات الأصوات. - تحميل أحد برامج إنشاء الصوت. - بعض برمجيات معالجة الصوت. - إنشاء ملفات الصوت. 	
٩	<ul style="list-style-type: none"> - إنشاء ملفات الصوت. - وضع تأثيرات على مقاطع الصوت. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الخامس. - معالجة ملف الصوت. - حفظ ملف الصوت بامتدادات مختلفة. 	

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
	<u>الموضوع السادس (إنشاء ومعالجة ملفات فيديو):</u> - أنواع ملفات الفيديو. - إنزال برامج معالجة ملفات الفيديو. - إنشاء لقطات فيديو داخل البرنامج. - برامج معالجة ملفات الفيديو. - التعامل مع البرنامج المتاح لمعالجة ملفات الفيديو.	١٠
	- معالجة ملفات الفيديو والتعامل معها بالإضافة أو الحذف. - حفظ لقطات الفيديو داخل ملف بالامتداد المناسب. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع السادس.	١١
	<u>الموضوع السابع (إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص):</u> - التعرف على خصائص نافذة النموذج وبعض أدوات التحكم من حيث الخصائص (Label – Button – ConboBox – PictureBox). - إمكانية إدراج أداة تحكم جديدة إلى مربع الأدوات (ToolBox). - إعداد واجهة المشروع وضبط خصائصها. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع السابع.	١٢
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع	<u>الموضوع الثامن (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت):</u> - بعض المصطلحات (Select-ADO.NET-.....). - التعامل مع جملة Select. - أمثلة على جملة Select.	١٣
	تابع الموضوع الثامن (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت): - استخدام البرنامج التعليمي (ArabicAtlas_Execute SQL_K) للأمثلة والتدريبات على جملة (Select) والأنشطة على جملة Select.	١٤
	مراجعة على ما سبق دراسته	١٥

ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.
- ٢- على معلم الكمبيوتر الإستعانة بمعلمي المواد الدراسية الأخرى الموجودين بالمدرسة للتحقق من مدى صحة المعلومات الخاصة بالمشاريع التي يتم إنزالها من الإنترنت.

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

(د. أماني قرني إبراهيم)

توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للفصل الأول من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ (الفصل الدراسي الثاني)

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١	- تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت) والتعرف على المتغيرات المستخدمة في المشروع والتعرف على التصنيفات (Classes) المستخدمة في كود البرمجة.	الأجزاء العملية الخاصة بكل درس
٢	- تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت) وتخصيص القيم المستخدمة للمتغيرات واستخدام الكود اللازم لملء أدوات التحكم بالبيانات.	
٣	- استكمال تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت).	
٤	- إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة إكسيل.	
٥	- كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء القارات. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثامن.	
٦	<u>الموضوع التاسع (كتابة كود المشروع):</u> - كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء الدول. - كتابة الكود اللازم لعرض بيانات الدولة باستخدام الأداة (Label). - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع التاسع.	
٧	<u>الموضوع العاشر (إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني):</u> - كتابة الكود اللازم لعرض علم الدولة وخريطتها باستخدام أداة (PictureBox)	الأجزاء العملية الخاصة بكل درس
٨	- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع العاشر.	
٩	<u>الموضوع الحادي عشر (إضافة صوت السلام الوطني لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني):</u> - كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة. - كتابة الكود اللازم لتشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني للدولة.	
١٠	- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الحادي عشر.	
١١	<u>الموضوع الثاني عشر (إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني):</u> - كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف الفيديو للمعالم السياحية للدولة.	
١٢	- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثاني عشر.	
١٣ - ١٥	مراجعة عامة وحل أسئلة على الفصل الدراسي الثاني	

ملاحظات:

١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الإمتحانات.

٢- على معلم الكمبيوتر الإستعانة بمعلمي المواد الأخرى للتحقق من مدى صحة المعلومات الخاصة بالمشاريع التي يتم إنزالها من الإنترنت.

مستشار المادة
(د. أماني قرني إبراهيم)

مدير إدارة

خبير المادة

توزيع منهج

مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للسف الثاني الثانوي العام

٢٠١٧ - ٢٠١٨



**توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للفصل الثاني من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ (الفصل الدراسي الأول)**

رقم الأسبوع	الموضوع	موضوعات إثرائية	الأنشطة المصاحبة
١	<u>الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب</u> <u>الموضوع الأول:</u> مدخل معرفي للمشروع.		الاجراء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة
٢	<u>الموضوع الثاني:</u> تخطيط مشروع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور".		
٣	<u>الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع</u> <u>الموضوع الأول:</u> تصميم صفحات الموقع.		
٤	<u>الموضوع الثاني:</u> إنشاء قاعدة البيانات.		
٥			
٦			
٧	<u>الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"</u> <u>الموضوع الأول:</u> لغة HTML و PHP وتطبيقات تصميم مواقع الويب.		
٨			
٩	<u>الموضوع الثاني:</u> المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP		
١٠	<u>الموضوع الثالث:</u> صفحة إدخال مصطلح Add_Term.php		
١١	(أ) كود PHP المختصر وما يرتبط به من الأنشطة		
١٢	(ب) كود PHP الأكثر دقة وما يرتبط به من الأنشطة		
١٣-١٤	حل أسئلة وتدريبات		
١٥	مراجعة عامة على الفصل الدراسي الثاني		

ملاحظة:

يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.

خبير المادة

مدير إدارة

مستشار المادة

(د. أماني قرني إبراهيم)

**توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للفصل الثاني من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ (الفصل الدراسي الثاني)**

الأنشطة المصاحبة	موضوعات إثرائية	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة		مراجعة عما سبق دراسته في الفصل الدراسي الأول	١
	(ب) كود PHP الأكثر دقة وما يرتبط به من الأنشطة	الوحدة الرابعة (التعامل مع بيانات الموقع): الموضوع الأول: صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php (أ) كود PHP المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	٢
	(ب) كود PHP الأكثر دقة وما يرتبط به من الأنشطة	الموضوع الثاني: صفحة حذف مصطلح Del_term.php (أ) كود PHP المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	٣
	(ب) كود PHP الأكثر دقة وما يرتبط به من الأنشطة	الموضوع الثالث: صفحة "تعديل بيانات مصطلح Edit_term.php (أ) كود PHP المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	٤
		حل أسئلة وتدريب على الوحدة الرابعة	٥
		الوحدة الخامسة (تأمين موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"): الموضوع الأول: مدخل في تأمين مواقع الويب	٦
		الموضوع الثاني: إنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد	٧ - ٨
		الموضوع الثالث: تصميم صفحة تسجيل الدخول Login والخروج Signout.php	٨ - ٩
		الموضوع الرابع: إجراءات تأمين الموقع	١٠ - ١١
		الموضوع الخامس: تأمين قاعدة البيانات MYSQL	١٢
		حل أسئلة وتدريب على الوحدة الخامسة	١٣
		مراجعة عامة وحل أسئلة وتدريب على الفصل الدراسي الثاني	١٤ - ١٥

ملاحظة:

يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

(د. أماني قرني إبراهيم)

توزيع منهج

مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للسف الثالث الثانوي العام

٢٠١٧-٢٠١٨



توزيع منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثالث الثانوي العام
للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ (الفصل الدراسي الأول)

الأنشطة المصاحبة	موضوعات إثرائية	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة	الموضوع الثاني: إنتاج مشروع تحويل عدد بين النظم العددية بلغة VB.NET متطلبات إنتاج المشروع وتصميم واجهة المشروع. (إثرائي بكتاب الطالب وكراسة الأنشطة)	الوحدة الأولى (مشروع إنتاج برنامج لتحويل عدد بين النظم العددية): الموضوع الأول: النظم العددية النظام العددي العشري.	١
		النظام العددي الثنائي.	٢
		التحويل من النظام العددي الثنائي إلى النظام العددي العشري والعكس.	٣
		النظام العددي السداسي عشر.	٤
		التحويل من النظام العددي السداسي عشر إلى النظام العددي العشري والعكس.	٥
		مراجعة على الأنظمة العددية	٦
		الموضوع الثالث: إنتاج مشروع تحويل عدد بين النظم العددية بلغة PHP	٧
		متطلبات إنتاج المشروع وتصميم واجهة المشروع.	٨
		كتابة كود المشروع.	٩
		تنفيذ البرنامج والتأكد من نتائج تنفيذ المشروع.	١٠
		حل أسئلة وتدريبات	١١
		مراجعة وتقييم مشاريع الطلاب	١٢-١٣
	١٤-١٥		

ملاحظة:

يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

(د. أماني قرني إبراهيم)

**توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للتعليم العام
للفصل الثالث من المرحلة الثانوية للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ (الفصل الدراسي الثاني)**

الأنشطة المصاحبة	موضوعات إثرائية	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة	الموضوع الثاني: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية AND بلغة VB.NET (إثرائي بكتاب الطالب وكراسة الأنشطة) الموضوع الخامس: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية OR بلغة VB.NET (إثرائي بكتاب الطالب وكراسة الأنشطة) الموضوع الثامن: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية NOT بلغة VB.NET (إثرائي بكتاب الطالب وكراسة الأنشطة)	الوحدة الثانية (مشروع إنتاج محاكاة للبوابة المنطقية): الموضوع الأول: البوابة المنطقية AND.	١
		الموضوع الثالث: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية AND بلغة PHP.	٢
		الموضوع الرابع: البوابة المنطقية OR.	٣
		الموضوع السادس: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية OR بلغة PHP.	٤
		الموضوع السابع: البوابة المنطقية NOT.	٥
		الموضوع التاسع: مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية NOT بلغة PHP.	٦
		توظيف البوابات المنطقية في اتخاذ القرارات الحياتية.	٧
		حل أسئلة وتدريبات	٨
		مراجعة وتقييم مشاريع الطلاب	٩
			١٠
		١١-١٢	
		١٣-١٥	

ملاحظة:

يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.

مستشار المادة

مدير إدارة

خبير المادة

(د. أماني قرني إبراهيم)