

# ملحق ١

توزيع مناهج مادة

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للفصلين الدراسيين الأول والثاني

لكل صف دراسي من صفوف المرحلة الثانوية

للعام الدراسي



٢٠١٦ - ٢٠١٧

## توزيع منهج

مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف الأول الثانوي

٢٠١٦-٢٠١٧



توزيع منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الأول الثانوي العام

للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ ( 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"> <li>- تحميل الكتاب الإلكتروني للتعرف على بيئة العمل الجديدة.</li> <li>- تمهيد لعمل أي مشروع باستخدام الأدوات التكنولوجية المتاحة.</li> <li>- أمثلة لبرامج الأطلس الإلكتروني. - البحث من خلال الإنترنت.</li> </ul>	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع
٢	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الوسائط المتعددة (Multimedia):</li> <li>○ مميزات استخدام الوسائط المتعددة</li> <li>○ عناصر الوسائط المتعددة.</li> <li>- مراحل حل المشكلات.</li> <li>- تحليل واجهة البرمجية.</li> <li>- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الأول.</li> </ul>	
٣	<p><u>الموضوع الثاني (إدارة بيانات المشروع):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المقصود بإدارة البيانات. - إنشاء مجلدات المشروع.</li> <li>- المقصود بمحركات البحث. - البحث داخل الإنترنت و إنزال ملفات (صوت - صور - فيديو).</li> </ul>	
٤	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الموسوعات الإلكترونية (البحث - تنظيم الموسوعات).</li> <li>- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثاني.</li> </ul>	
٥	<p><u>الموضوع الثالث (تجميع بيانات المشروع باستخدام الجداول الإلكترونية):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- برامج الجداول الإلكترونية.</li> <li>- المقصود بقاعدة البيانات.</li> <li>- إدخال البيانات داخل ورقة العمل بالمصنف.</li> <li>- حفظ المصنف الجديد.</li> <li>- أنواع بيانات خلايا الجدول.</li> <li>- إنشاء جدول بيانات.</li> <li>- إعادة تسمية ورقة العمل.</li> <li>- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثالث.</li> </ul>	
٦	<p><u>الموضوع الرابع (معالجة وتصميم الصور):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على بعض برمجيات معالجة الصور. - إنزال أنواع صور متنوعة من الإنترنت.</li> <li>- خصائص بعض أنواع الصور.</li> <li>- إضافة التأثيرات على الصور.</li> <li>- ضبط حجم الصور.</li> <li>- حفظ ملف الصورة بامتدادات مختلفة.</li> </ul>	
٧	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصميم صور كخلفية لبرمجية المشروع.</li> <li>- مفهوم الصور المتحركة.</li> <li>- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الرابع.</li> <li>- تصميم الصور الثابتة.</li> <li>- تصميم الصور المتحركة. (إثرائني)</li> </ul>	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع
٨	<p><u>الموضوع الخامس (إنشاء ومعالجة ملفات الصوت):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أنواع (امتدادات) ملفات الأصوات.</li> <li>- تحميل أحد برامج إنشاء الصوت.</li> <li>- بعض برمجيات معالجة الصوت.</li> <li>- إنشاء ملفات الصوت.</li> </ul>	
٩	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء ملفات الصوت.</li> <li>- وضع تأثيرات على مقاطع الصوت.</li> <li>- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الخامس.</li> <li>- معالجة ملف الصوت.</li> <li>- حفظ ملف الصوت بامتدادات مختلفة.</li> </ul>	

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 بالاضافة 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
		١٦

### 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.
- ٣- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة [www.moe.gov.tr](http://www.moe.gov.tr) – "الكمبيوتر التعليمي".

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

(د. أماني قرني)

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	مراجعة على ما سبق دراسته	

#### 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.
- ٣- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة [www.moe.gov.eg](http://www.moe.gov.eg) - "الكمبيوتر التعليمي".

مستشار المادة

مدير إدارة

خبير المادة

(د. أماني قرني)

# توزيع منهج

مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للفيف الثاني الثانوي العام

٢٠١٦ - ٢٠١٧



توزيع منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثاني الثانوي العام  
للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ ( الفصل الدراسي الأول )

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة	<u>الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب</u> <u>الموضوع الأول:</u> مدخل معرفي للمشروع	١
	<u>الموضوع الثاني:</u> تخطيط مشروع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"	٢
	<u>الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع</u> <u>الموضوع الأول:</u> تصميم صفحات الموقع	٣
	<u>الموضوع الثاني:</u> إنشاء قاعدة البيانات	٤
		٥
		٦
	<u>الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"</u> <u>الموضوع الأول:</u> لغة HTML و PHP وتطبيقات تصميم مواقع الويب	٧
		٨
	<u>الموضوع الثاني:</u> المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP	٩
		١٠
	<u>الموضوع الثالث:</u> صفحة إدخال مصطلح Add_Term.php	١١
		١٢
		١٣
	١٤	
	مراجعة	١٦

ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.
- ٢- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة [www.moe.gov.eg](http://www.moe.gov.eg) - "الكمبيوتر التعليمي".

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

(د. أماني قرني)

توزيع منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثاني الثانوي العام  
للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ ( الفصل الدراسي الثاني )

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة	مراجعة عما سبق دراسته في الفصل الدراسي الأول	١
	<u>الوحدة الرابعة (التعامل مع بيانات الموقع):</u>	٢
	<u>الموضوع الأول:</u> صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php	٣
	<u>الموضوع الثاني:</u> صفحة حذف مصطلح Del_term.php	٤
	<u>الموضوع الثالث:</u> صفحة "تعديل بيانات مصطلح Edit_term.php	٥
	<u>الوحدة الخامسة (تأمين موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"):</u>	٦
	<u>الموضوع الأول:</u> مدخل في تأمين مواقع الويب	٧
	<u>الموضوع الثاني:</u> إنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد	٨
	<u>الموضوع الثالث:</u> تصميم صفحة تسجيل الدخول Login والخروج Signout.php	٩
	<u>الموضوع الرابع:</u> إجراءات تأمين الموقع	١٠
	<u>الموضوع الخامس:</u> تأمين قاعدة البيانات MYSQL	١١
	مراجعة	١٢-١٣

ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.
- ٢- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة [www.moe.gov.eg](http://www.moe.gov.eg) - "الكمبيوتر التعليمي".

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

(د. أماني قرني)



## توزيع منهج

مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

للسف الثالث الثانوي العام

٢٠١٧-٢٠١٦



توزيع منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثالث الثانوي العام  
للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ ( الفصل الدراسي الأول )

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١	<u>الوحدة الأولى (مشروع إنتاج برنامج لتحويل عدد بين النظم العديدية):</u> <u>الموضوع الأول: النظم العديدية</u> النظام العددي العشري.	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة
٢	النظام العددي الثنائي.	
٣	التحويل من النظام العددي الثنائي إلى النظام العددي العشري والعكس.	
٤	النظام العددي السداسي عشر.	
٥	التحويل من النظام العددي السداسي عشر إلى النظام العددي العشري والعكس.	
٦	<u>الموضوع الثاني: إنتاج مشروع تحويل عدد بين النظم العديدية بلغة VB.NET</u> متطلبات إنتاج المشروع وتصميم واجهة المشروع.	
٧	كتابة كود المشروع.	
٨	تنفيذ البرنامج والتأكد من نتائج تنفيذ المشروع.	
٩	<u>الموضوع الثالث: إنتاج مشروع تحويل عدد بين النظم العديدية بلغة PHP</u> متطلبات إنتاج المشروع وتصميم واجهة المشروع.	
١٠	كتابة كود المشروع.	
١١		
١٢	تنفيذ البرنامج والتأكد من نتائج تنفيذ المشروع.	
١٦-١٣	مراجعة	

ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.
- ٢- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة [www.moe.gov.eg](http://www.moe.gov.eg) - "الكمبيوتر التعليمي".

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

(د. أماني قرني)

توزيع منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثالث الثانوي العام  
للعام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ ( الفصل الدراسي الثاني)

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة	<u>الوحدة الثانية (مشروع إنتاج محاكاة للبوابات المنطقية):</u> <u>الموضوع الأول:</u> البوابة المنطقية AND.	١
	<u>الموضوع الثاني:</u> مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية AND بلغة VB.NET.	٢
	<u>الموضوع الثالث:</u> مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية AND بلغة PHP.	٣
	<u>الموضوع الرابع:</u> البوابة المنطقية OR.	٤
	<u>الموضوع الخامس:</u> مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية OR بلغة VB.NET.	٥
	<u>الموضوع السادس:</u> مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية OR بلغة PHP.	٦
	<u>الموضوع السابع:</u> البوابة المنطقية NOT.	٧
	<u>الموضوع الثامن:</u> مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية NOT بلغة VB.NET.	٨
	<u>الموضوع التاسع:</u> مشروع محاكاة تشغيل البوابة المنطقية NOT بلغة PHP.	٩
	توظيف البوابات المنطقية في اتخاذ القرارات الحياتية.	١٠
	مراجعة.	١٣-١١

ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.
- ٢- المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة [www.moe.gov.eg](http://www.moe.gov.eg) – "الكمبيوتر التعليمي".

مستشار المادة

مدير إدارة

خبير المادة

(د. أماني قرني)