



المركز القومي لامتحانات والتقويم التربوي (NCEE)  
قسم تطوير الامتحانات (EDD)



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية  
في مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات / التعليم العام  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني  
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

بيانات المواصفات																													
المرحلة الدراسية		ابتدائي 1		اعدادي 2		اعدادي (مهني) 3		ثانوي 4 ✓																					
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م																													
دور الإعتاد		فصل دراسي اول 1		فصل دراسي ثاني 2 ✓		الدور الاول 3		الدور الثاني 4 ✓																					
التظيم		علم 1 ✓		فني 2		أزهري 3		اخرى 4																					
الفترة المستهدفة		عاليين 1 ✓		فائقين 2		مدمجين 3		مكفولين 4		الصم وضعاف السمع 5		أخرى 6																	
مكان الإعتاد		مصر 1 ✓		أبناؤنا في الخارج 2		السودان 3		المسار المصري 4																					
الصف		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10 ✓		11 ✓		12 ✓		13		14	
عربي 1		نون (اسلام) 2		نون (مسيحي) 3		إنجليزي (لغة أولى) 4		إنجليزي (لغة ثانية) 5		إنجليزي (مستوى رفيع) 6		رياضيات 7		جبر وإحصاء 8															
هنسة وقيس 9		هنسة وحساب مشات 10		رياضيات (1) علمي 11		رياضيات (1) انسي 12		رياضيات (2) علمي 13		الإستيعاد 14		الديناميكا 15		الجبر والهنسة الفراغية 16															
التفاضل والتكامل 17		إحصاء 18		العلوم 19		الفيزياء 20		الاحياء 21		الكيمياء 22		الجيولوجيا 23		اللغة الفرنسية (لغة أولى) 24															
اللغة الفرنسية (لغة ثانية) 25		اللغة الانجليزية (لغة أولى) 26		اللغة الانجليزية (لغة ثانية) 27		اللغة الإيطالية (لغة أولى) 28		اللغة الإيطالية (لغة ثانية) 29		اللغة الصينية (لغة ثانية) 30		اللغة الإسبانية (لغة ثانية) 31		دراسات اجتماعية 32															
التاريخ 33		الجغرافيا 34		اقتصاد 35		علم النفس 36		تربية ونية 37		الفلسفة 38		التربية الفنية 39		التربية الموسيقية 40															
اقتصاد منزلي 41		الحاسب الآلي 42 ✓		مجال زراعي 43		مجال صناعي 44		الصيدلة والترييمات 45		تكنولوجيا الصناعة 46																			

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	رئيس اللجنة	مقرر اللجنة	خبير المادة بالمركز	خبير المادة بالوزارة
أ. د/ أحمد فهيم بدر عبد المنعم	د/ عبير حامد أحمد إبراهيم	أ/ مدحت محمد مرسى	أ/ وسيم صلاح الدين المنزلاوي	

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني  
لامتحانات والتقويم التربوي

أ.د/ رمضان محمد رمضان

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د. المعتر بالله زين الدين محمد

Code 4 0 1 1 1 1 0 1 1 1 2 0 0 0 0 4 2 2 3 2 4

## الفئة المستهدفة:

المرحلة الثانوية للصفوف الثلاث لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات (٢٠٢٣/٢٠٢٤)

أولاً: نواتج التعلم لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصفوف الثلاثة لمرحلة الثانوي العام

١. إنشاء جدول بيانات باستخدام الجداول الإلكترونية.
٢. معالجة الصور والصوت والفيديو من خلال بعض برامج تحرير ومعالجة.
٣. تصميم واجهة تعامل المستخدم مع المشروع.
٤. التعرف على العمليات والمفاهيم الخاصة بالبنية الأساسية لنظم الكمبيوتر، وقواعد البيانات، ولغات برمجة انشاء صفحات ويب، وتأمين مواقع الويب، .....الخ.
٥. التعرف بعض المفاهيم والعمليات الأساسية الخاصة بخدمات وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
٦. فهم بعض جوانب الأمن الفكري (الإنسانية والأخلاقية والاجتماعية) وأمن المعلومات المتعلقة باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
٧. استخدام أدوات الإنتاج التكنولوجية (HTML&PHP&SQL....) في دعم وتطوير التعلم.
٨. انتاج مشروع (قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور) باستخدام العمليات والبرامج والأدوات التكنولوجية.
٩. توظيف أدوات الاتصال التكنولوجية في تبادل المحتوى والتواصل والتفاعل والتعاون مع الآخرين لدعم التعلم.
١٠. توظيف الأدوات والمصادر التكنولوجية في التعامل مع المعلومات والبيانات الإلكترونية ومعالجتها وتقييمها وإعداد تقارير بالنتائج.

## ثانياً: الضوابط العامة والعملية التي يجب مراعاتها في الورقة الإمتحانية على مستوى الصفوف الثلاث للمرحلة:

١. يحظر وضع أسئلة تحريرية تعتمد على حفظ أوامر في قوائم أو حفظ محتويات ومكونات شاشات البرامج والتطبيقات.
٢. التنوع في أسئلة الامتحان التحريري بين اسئلة (إنتاج إجابة واختيار إجابة) والصور المختلفة لكل منهما.
٣. يمكن أن تكون الإجابة في نفس ورقة الأسئلة.
٤. إذا كانت إجابة المتعلم في نفس ورقة الأسئلة، وتوجد أسئلة تتطلب من المتعلم الكتابة أو الرسم فيجب ترك مساحة مناسبة لذلك في ورقة الأسئلة أو يسمح له باستخدام ظهر الورقة إن وجد.
٥. لقياس المستويات العليا في التفكير لدى الطلاب يفضل أن يحتوي الامتحان على الأنواع التالية من الأسئلة: دراسة الحالة – أسلوب حل المشكلات - المحاكاة - مشكلات عملية يطلب فيها من المتعلم حلها أو اقتراح حل أو أكثر لها أو تصور حلول للمشكلة.
٦. يفضل ربط التطبيقات التي يدرسها المتعلم بمشكلات ومواقف حياتية مناسبة للبيئة التي يعيش فيها.
٧. إعداد نموذج إجابة للامتحان، وموزع به الدرجة العظمى عن كل الأسئلة مع وضع درجة كل سؤال.

٨. وضع عدة نماذج متكافئة المستوى للامتحانات العملية، بحيث لا يتم تكرار نموذج امتحان واحد على جهازين متجاورين أو متقاربين.
٩. وضع نماذج أسئلة الامتحان العملي المختلفة على منضدة بالمعمل ويسمح للطالب سحب ورقة الامتحان عشوائياً والتوجه للجهاز لأداء الامتحان.

### ثالثاً : المقررات الدراسية ونظام الإمتحان للمرحلة الثانوية:

#### • الصفين الأول والثاني الثانوي:

مراعاة القواعد والضوابط المقررة بالقرار الوزاري رقم (١٦٨) بتاريخ ٢٩/٩/٢٠٢٢ بشأن نظام الدراسة والتقييم لطلاب الصفين الأول والثاني الثانوي العام وبالرجوع للقرارات الوزارية (١٩١) بتاريخ ٩/٩/٢٠١٩ الصفين الأول والثاني الثانوي العام، القرار ٢٧٣ لسنة ٢٠١٢ للصف الأول الثانوي، القرار ٢٧٤ لسنة ٢٠١٢ للصف الثاني الثانوي على النحو التالي:

١- المادة نجاح ورسوب، وتدرس طوال العام، يمتحن فيها الطلاب ولا تضاف درجاتها إلى المجموع الكلي.

تتم عملية احتساب درجات الطالب بالصفين الأول والثاني الثانوي بناءً على القرار الوزاري رقم (١٦٨) بتاريخ ٢٩/٩/٢٠٢٢:

م	أداة التقييم	توزيع الدرجات لكل مادة	ملاحظات
١	اختبارات نهاية الفصلين الدراسيين	(٨٠%) من درجة كل فصل دراسي	على مستوى الإدارة
	اختبارات الشهور	(١٠%) من إجمالي الدرجة كل شهر	على مستوى المدرسة
٢	المواظبة	(٥%) من إجمالي درجة كل مادة	
٣	السلوك	(٥%) من إجمالي درجة كل مادة	
	المجموع	(١٠٠%)	
٤	المشروعات البحثية	(٥٠) درجة لا تضاف للمجموع	على مستوى

المدرسة			
---------	--	--	--

## ١-الاختبارات للصفين الأول والثاني الثانوي:

تقسم الى ثلاثة اختبارات في الفصل الدراسي الواحد:

- الاختبار الأول: يستهدف الأجزاء المقررة التي تم تدريسها في الشهر الأول من الفصل الدراسي الثاني ويقاس نواتج التعلم المستهدفة في تلك الفترة الزمنية فقط.

- الاختبار الثاني: يستهدف الأجزاء المقررة التي تم تدريسها في الشهر الثاني من الفصل الدراسي الثاني ويقاس نواتج التعلم المستهدفة من بداية كل فصل دراسي.

- تكون اختبارات الشهور اختبار تحريري موضوعي (اختبار من متعدد- صح وخطأ-...).

- اختبار نهاية الفصل الدراسي: يقاس نواتج التعلم المستهدفة في الفصل الدراسي كاملاً، وعليه تكون درجة اختبار نهاية الفصل الدراسي للصفين الأول

والثاني الثانوي من (٨٠) ثمانون درجة للصفين الأول والثاني الثانوي موزعة كما يلي:

▪ درجة الامتحان التحريري (٨٠) ثمانية وأربعين درجة.

▪ درجة الامتحان العملي (٣٢) اثنين وثلاثون درجة وزمن الإجابة ساعة واحدة.

- زمن الإجابة عن أسئلة الاختبار التحريري ساعة واحدة فقط طبقاً للقرار ٢٧٣ لسنة ٢٠١٢ للصف الأول الثانوي.

- زمن الإجابة عن أسئلة الاختبار التحريري ساعة ونصف فقط طبقاً للقرار ٢٧٤ لسنة ٢٠١٢ للصف الثاني الثانوي.

- يحصل الطالب في نهاية الفصل الدراسي: على مجموع درجات الاختبارين (الأول أو الثاني أيهما أعلى) - واختبار نهاية الفصل الدراسي).

- المواظبة والسلوك: كما ورد بالقرار ١٦٨ بتاريخ ٢٩/٩/٢٠٢٢.

- المشروعات البحثية: كما ورد بالقرار ١٦٨ بتاريخ ٢٩/٩/٢٠٢٢.

• الاختبارات للصف الثالث الثانوي:

يدرس الطالب مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات الصف الثالث الثانوي كنشاط اختياري ضمن الأنشطة المدرسية والتي يختار الطالب منها نشاطًا واحدًا فقط وفقًا للأنشطة المتاحة بكل مدرسة وذلك بناءً على القرار الوزاري (٨٨) بتاريخ ٢٠١٣/٩/٣ بشأن "نظام الدراسة لطلاب الصف الثالث الثانوي العام" حيث:

١- يُعقد امتحان عملي في نهاية الفصل الدراسي الأول.

٢- الدرجة الكلية للفصل الدراسي (٢٥) خمس وعشرون درجة مقسمة كالآتي:

- (١٠) عشر درجات أعمال سنة.

- (١٥) خمسة عشر درجة لامتحان العملي في نهاية الفصل الدراسي.

وذلك وفق لجدول النهايات الكبرى والصغرى لنشاط تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الصف الثالث الثانوي

نشاط اختياري ضمن الأنشطة المدرسية بنظام الفصلين الدراسيين ويمتحن فيها الطلاب امتحان عملي فقط

توزيع الدرجات				الدرجة المخصصة		فترات الدراسة أسبوعيًا
الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الأول		صغرى	كبرى	
الامتحان العملي نهاية الفصل	أعمال سنة	الامتحان العملي نهاية الفصل	أعمال سنة			
١٥	١٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	١

## رابعاً: مناهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمرحلة الثانوية:

١- جدول محاور منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الأول الثانوي العام ٢٠٢٣/٢٠٢٤:

المحور	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت	- 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 موضوع
	- تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت) وتخصيص القيم المستخدمة للمتغيرات واستخدام الكود اللازم لملء أدوات التحكم بالبيانات.	
	- استكمال تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت).	
	- إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة إكسيل.	
	- كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء القارات. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثامن.	
كتابة كود المشروع	<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.	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع
	<u>الموضوع العاشر (إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني):</u> - كتابة الكود اللازم لعرض علم الدولة وخريطتها باستخدام أداة (PictureBox) - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع العاشر.	
	<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. - حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الحادي عشر.	
	<u>الموضوع الثاني عشر (إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني):</u>	

المحور	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
	- كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف الفيديو للمعالم السياحية للدولة.	
	- حل أسئلة وتدريبات على الموضوع الثاني عشر.	
	مراجعة عامة وحل أسئلة على الفصل الدراسي الثاني	

## ٢- جدول محاور منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الثاني الثانوي ٢٠٢٣/٢٠٢٤:

المحور	الوحدة	الأنشطة المصاحبة
<u>التعامل مع بيانات الموقع</u>	مراجعة عما سبق دراسته في الفصل الدراسي الأول	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع
	<u>الموضوع الأول:</u> صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php (أ) كود PHP المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	
	<u>الموضوع الثاني:</u> صفحة حذف مصطلح Del_term.php (أ) كود PHP المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	
	<u>الموضوع الثالث:</u> صفحة "تعديل بيانات مصطلح Edit_term.php (أ) كود PHP المختصر وما يرتبط به من الأنشطة	
	حل أسئلة وتدريبات على الوحدة الرابعة	
<u>تأمين موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"</u>	<u>الوحدة الخامسة (تأمين موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"):</u> <u>الموضوع الأول:</u> مدخل في تأمين مواقع الويب	الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع
	<u>الموضوع الثاني:</u> إنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد	

الأنشطة المصاحبة	الوحدة	المحور
	الموضوع الثالث: تصميم صفحة تسجيل الدخول Login والخروج Signout.php	
	الموضوع الرابع: إجراءات تأمين الموقع	
	الموضوع الخامس: تأمين قاعدة البيانات MySQL	
	حل أسئلة وتدريبات على الوحدة الخامسة	
	مراجعة عامة وحل أسئلة وتدريبات على الفصل الدراسي الثاني	



**خامسا :**

١- جدول مواصفات الورقة الامتحانية لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الأول الثانوى الفصل الدراسي الثانى للعام الدراسي

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

المجموع		حل مشكلات ٣٥%		تطبيق ٣٠%		فهم ٢٥%		تذكر ١٠%		المستوى
الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	المحتوى
١٧	١٠ بنود اختيار اجابة	٦	٣ بند اختيار اجابة	٤	٢ بند اختيار اجابة	٤	٢ بند اختيار اجابة	٣	٣ اختيار اجابة	مشروع "الأطلس العربى الإلكتروني"  قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت  - بعض المصطلحات (Select-ADO.NET - .....). - التعامل مع جملة Select. - تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت). - إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة إكسيل. - كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء القارات. <b>كتابة كود المشروع</b>  - كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء الدول. - كتابة الكود اللازم لعرض بيانات الدولة باستخدام الأداة (Label). <b>إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربى الإلكتروني</b>  - كتابة الكود اللازم لعرض علم الدولة وخريطتها باستخدام أداة (PictureBox) <b>إضافة صوت السلام الوطنى لبرنامج الأطلس العربى الإلكتروني</b>  - كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف صوت السلام الوطنى للدولة. - كتابة الكود اللازم لتشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطنى للدولة. <b>إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربى الإلكتروني</b>  كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف الفيديو للمعالم السياحية للدولة.
٧	٤ بنود انتاج اجابة	١	بند انتاج إجابة	٤	٢ بند انتاج إجابة	٢	بند انتاج إجابة			
١٧	١٠ بنود اختيار اجابة	٦	٣ بند اختيار اجابة	٤	٢ بند اختيار اجابة	٤	٢ بند اختيار اجابة	٣	٣ بند اختيار اجابة	
٧	٤ بنود انتاج اجابة	١	بند انتاج إجابة	٤	٢ بند انتاج إجابة	٢	بند انتاج إجابة			
٤٨		١٤		١٦		١٢		٦		<b>المجموع</b>

وعلى أن يتم حساب الدرجة النهائية للمادة في ضوء النهاية العظمى كما جاء بالقرار (١٩١) ٢٠١٩/٩/٩ والقرار الوزاري (٢٧٢) لسنة ٢٠١٢

١. جدول مواصفات الورقة الامتحانية لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثاني الثانوى الفصل الدراسي الثاني للعام

الدراسى ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

المجموع		حل مشكلات ٣٥%		تطبيق ٣٠%		فهم ٢٥%		تذكر ١٠%		المستوى
الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	المحتوى
١٧	١٠ بنود اختيار اجابة	٦	٣ بند اختيار اجابة	٤	٢ بند اختيار اجابة	٤	٢ بند اختيار اجابة	٣	٣ اختيار اجابة	الوحدة الرابعة: التعامل مع بيانات الموقع
٧	٤ بنود انتاج اجابة	١	بند انتاج اجابة	٤	٢ بند انتاج اجابة	٢	بند انتاج اجابة			
١٧	١٠ بنود اختيار اجابة	٦	٣ بند اختيار اجابة	٤	٢ بند اختيار اجابة	٤	٢ بند اختيار اجابة	٣	٣ بند اختيار اجابة	الوحدة الخامسة: تأمين موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"
٧	٤ بنود انتاج اجابة	١	بند انتاج اجابة	٤	٢ بند انتاج اجابة	٢	بند انتاج اجابة			
٤٨		١٤		١٦		١٢		٦		المجموع

وعلى أن يتم حساب الدرجة النهائية للمادة في ضوء النهاية العظمى كما جاء بالقرار (١٩١) ٢٠١٩/٩/٩ والقرار الوزاري (٢٧٣) لسنة ٢٠١٢

جدول النهايات الكبرى والصغرى لنشاط تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لطلاب الصف الثالث الثانوى ٢٠٢٣/٢٠٢٤

توزيع الدرجات				الدرجة المخصصة		فترات الدراسة أسبوعياً
الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الأول		صغرى	كبرى	
الامتحان العملي نهاية الفصل	أعمال سنة	الامتحان العملي نهاية الفصل	أعمال سنة			
١٥	١٠	١٥	١٠	٢٥	٥٠	١

الدور الثاني للمرحلة الثانوية

**: المحتوى:**

يشمل محتوى الصف الأول الثانوي للدور الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ على الموضوعات الآتية:

الموضوع	- الأنشطة المصاحبة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مدخل مشروع "الأطلس العربي الإلكتروني"</li> <li>- تحميل الكتاب الإلكتروني للتعرف على بيئة العمل الجديدة.</li> <li>- تمهيد لعمل أى مشروع باستخدام الأدوات التكنولوجية المتاحة.</li> <li>- الوسائط المتعددة (Multimedia).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مراحل حل المشكلات.</li> <li>- تدريبات.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تحليل واجهة البرمجية (أدوات التحكم المستخدمة - أنواع البيانات).</li> <li>- حل أسئلة (مدخل المشروع).</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- نظام التشغيل والإنترنت</li> <li>- التعامل مع المجلدات والملفات.</li> <li>- البحث من خلال الإنترنت Search</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء مجلدات المشروع.</li> <li>- محركات البحث.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- إنزال الملفات (صوت - صورة- فيديو-...).</li> <li>- حل أسئلة (نظام التشغيل والإنترنت).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الموسوعات الإلكترونية.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تجميع بيانات المشروع</li> <li>- المفاهيم الخاصة بالجدول الإلكترونية.</li> <li>- مفهوم قاعدة البيانات.</li> <li>- إدخال البيانات داخل ورقة العمل بالمصنف.</li> <li>- حفظ المصنف الجديد.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء مصنف جديد.</li> <li>- إعادة تسمية ورقة العمل.</li> <li>- حل أسئلة (تجميع بيانات المشروع).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- معالجة الصور</li> <li>- المفاهيم الخاصة بالجدول الإلكترونية.</li> <li>- الأنواع المختلفة لملفات الصور.</li> <li>- معالجة الصور.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على بعض برمجيات معالجة الصور.</li> <li>- إنزال ملفات صور من الإنترنت.</li> <li>- حفظ ملف الصورة بامتدادات مختلفة.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تصميم الصور الثابتة والمتحركة</li> <li>- تصميم صور تصلح كخلفية لبرمجية المشروع.</li> <li>- تصميم الصور الثابتة.</li> <li>- تصميم الصور المتحركة. (إثرائي)</li> <li>- حل أسئلة (معالجة الصور).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء ومعالجة ملفات الصوت</li> <li>- أنواع (امتدادات) ملفات الأصوات.</li> <li>- تحميل أحد برامج إنشاء الصوت.</li> <li>- بعض برمجيات معالجة الصوت.</li> <li>- تسجيل تعليق صوتي.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعديل في مقاطع الصوت.</li> <li>- تخزين الصوت داخل ملف بامتداد مناسب.</li> <li>- وضع تأثيرات على مقاطع الصوت.</li> <li>- حل أسئلة (إنشاء ومعالجة ملفات الصوت).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء ومعالجة ملفات فيديو</li> <li>- أنواع ملفات الفيديو.</li> <li>- إنزال برامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو من الإنترنت.</li> <li>- التعامل مع أحد البرامج المتاحة لمعالجة ملفات الفيديو.</li> <li>- إنشاء لقطات فيديو داخل برنامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو والتعامل معها بالإضافة والحذف.</li> <li>- حفظ لقطات الفيديو داخل ملف بالامتداد المناسب.</li> <li>- حل أسئلة (إنشاء ومعالجة ملفات فيديو).</li> </ul>
موضوع	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص</li> <li>- التعرف على خصائص نافذة النموذج وبعض أدوات التحكم من حيث الخصائص ( Label - Button - ConboBox - PictureBox)</li> <li>- إمكانية إضافة أداة تحكم جديدة إلى مربع الأدوات (ToolBox).</li> <li>- إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص</li> <li>- إعداد واجهة المشروع وضبط خصائصها.</li> <li>- حل أسئلة (إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص).</li> </ul>
الأجزاء العملية الخاصة بكل -	
الخاصة بكل درس	<ul style="list-style-type: none"> <li>- قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت</li> <li>- بعض المصطلحات (Select-ADO.NET - .....).</li> <li>- التعامل مع جملة Select.</li> <li>- أمثلة على جملة Select.</li> <li>- تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت).</li> </ul>

- الأجزاء العملية الخاصة بكل درس	- تابع تدريب (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت).
	- إنشاء الدالة الخاصة بقراءة بيانات ورقة إكسيل.
	- كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء القارات.
	- حل أسئلة (قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت).
	- كتابة كود المشروع
	- كتابة الكود اللازم لملء الأداة (ComboBox) بأسماء الدول.
	- كتابة الكود اللازم لعرض بيانات الدولة باستخدام الأداة (Label).
	- حل أسئلة (كتابة كود المشروع).
- إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني	
- كتابة الكود اللازم لعرض علم الدولة وخريطتها باستخدام أداة (PictureBox)	
- تدريبات على عرض صور باستخدام الأداة (PictureBox)	
- إضافة صوت السلام الوطني لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني	
- كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة.	
- كتابة الكود اللازم لتشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني للدولة.	
- تدريبات على إدراج ملف صوت وتشغيله.	
- إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني	
- كتابة الكود اللازم لتشغيل ملف الفيديو للمعالم السياحية للدولة.	
- تدريبات على إدراج ملف الفيديو وتشغيله.	
- حل أسئلة على الدروس السابقة.	

جدول مواصفات الورقة الامتحانية لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الأول الثانوي الدور الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

بناءً على ذلك يمكن الاسترشاد بالأوزان النسبية التالية حسب المستويات المعرفية المختلفة عند وضع امتحان الدور الثاني - تحريري:

المجموع		حل مشكلات ٣٥%		تطبيق ٣٠%		فهم ٢٥%		تذكر ١٠%		المستوى
الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	المحتوى
٢	٨ بنود اختيار اجابة	٠.٧٥	٣ بند اختيار اجابة	٠.٥	٢ بند اختيار اجابة	٠.٢٥	بند اختيار اجابة	٠.٥	٢ اختيار اجابة	مشروع "الأطلس العربي الإلكتروني" - مدخل مشروع "الأطلس العربي الإلكتروني". - نظام التشغيل والإنترنت. - تجميع بيانات المشروع. - معالجة الصور.
٣	٣ بنود انتاج اجابة	١	بند انتاج اجابة	١	بند انتاج اجابة	١	بند انتاج اجابة			
٢	٨ بنود اختيار اجابة	٠.٧٥	٣ بند اختيار اجابة	٠.٥	٢ بند اختيار اجابة	٠.٢٥	بند اختيار اجابة	٠.٥	٢ بند اختيار اجابة	- تصميم الصور الثابتة والمتحركة. - إنشاء ومعالجة ملفات الصوت. - إنشاء ومعالجة ملفات فيديو. - إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص. - إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص.
٣	٣ بنود انتاج اجابة	١	بند انتاج اجابة	١	بند انتاج اجابة	١	بند انتاج اجابة			
<u>تابع الجدول بالصفحة التالية</u>										



توزيع محتوى مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصال للصف الثاني الثانوي العام للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ (الدور الثاني)

الأنشطة المصاحبة	الموضوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة	الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب
	الموضوع الأول: مدخل معرفي للمشروع
	الموضوع الثاني: تخطيط مشروع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"
	الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع
	الموضوع الأول: تصميم صفحات الموقع
	الموضوع الثاني: إنشاء قاعدة البيانات
	الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"
	الموضوع الأول: لغة HTML و PHP وتطبيقات تصميم مواقع الويب
	الموضوع الثاني: المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP
	الموضوع الثالث: صفحة إدخال مصطلح Add_Term.php
الوحدة الرابعة: التعامل مع بيانات الموقع	الموضوع الأول: صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php
	الموضوع الثاني: صفحة حذف مصطلح Del_term.php



	الموضوع الثالث: صفحة "تعديل بيانات مصطلح <b>"Edit_term.php"</b>
	الوحدة الخامسة: تأمين موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"
	الموضوع الأول: مدخل في تأمين مواقع الويب
	الموضوع الثاني: إنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد
	الموضوع الثالث: تصميم صفحة تسجيل الدخول <b>login</b> والخروج <b>signout.php</b>
	الموضوع الرابع: إجراءات تأمين الموقع
	الموضوع الخامس: تأمين قاعدة البيانات <b>MYSQL</b>

جدول مواصفات الورقة الامتحانية لمادة تكنولوجيا المعلومات والاتصال للصف الثاني الثانوي للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

بناءً على ذلك يمكن الاسترشاد بالأوزان النسبية التالية حسب المستويات المعرفية المختلفة عند وضع امتحان نهاية الدور الثاني - تحريري:

المجموع		حل مشكلات ٣٥%		تطبيق ٣٠%		فهم ٢٥%		تذكر ١٠%		المستوى والوزن النسبي
الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	الدرجة	الأسئلة	المحتوى
١	١ إنتاج اجابة ٣ اختيار اجابة	٠.٥	٢ اختيار اجابة	٠	-	٠.٢٥	١ اختيار اجابة	٠.٢٥	١ إنتاج اجابة	الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب
٣.٥	٦ إنتاج اجابة ٨ اختيار اجابة	١.٢٥	٢ إنتاج اجابة ٣ اختيار اجابة	١.٢٥	٢ إنتاج اجابة ٣ اختيار اجابة	٠.٧٥	١ إنتاج اجابة ٢ اختيار اجابة	٠.٢٥	١ إنتاج اجابة	الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع
٥.٥	٩ إنتاج اجابة ١٣ اختيار اجابة	١.٧٥	٣ إنتاج اجابة ٤ اختيار اجابة	١.٧٥	٢ إنتاج اجابة ٥ اختيار اجابة	١.٥٠	٢ إنتاج اجابة ٤ اختيار اجابة	٠.٥٠	٢ إنتاج اجابة	الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات الموقع
٤.٧٥	١١ إنتاج اجابة ٩ اختيار اجابة	١.٥	٤ إنتاج اجابة ٣ اختيار اجابة	١.٧٥	٤ إنتاج اجابة ٣ اختيار اجابة	١	٢ اختيار اجابة ٢ اختيار اجابة	٠.٥	١ إنتاج اجابة ١ اختيار اجابة	الوحدة الرابعة: التعامل مع بيانات الموقع
٥.٢٥	١٠ إنتاج اجابة ١٠ اختيار اجابة	٢	٤ إنتاج اجابة ٣ اختيار اجابة	١.٢٥	٢ إنتاج اجابة ٣ اختيار اجابة	١.٥	٣ إنتاج اجابة ٣ اختيار اجابة	٠.٥	١ إنتاج اجابة ١ اختيار اجابة	الوحدة الخامسة: تأمين موقع "قاموس" مصطلحات الكمبيوتر المصور"
٢٠	٨٠	٧	٢٨	٦	٢٤	٥	٢٠	٢	٨	المجموع

ملحوظة: يتم رصد درجة الامتحان التحريري من (٢٠) عشرون درجات.