



**مواصفة الورقة الامتحانية
لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الأول الثانوي
(الفصل الدراسي الأول)
للعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م**

أولاً: الأهداف العامة لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الأول الثانوي العام:

- يستخدم خطوات أسلوب حل المشكلات في إنشاء مشروع "أطلس عربي إلكتروني".
- يتعامل مع الانترنت من خلال نظام التشغيل.
- ينشئ جدول بيانات باستخدام الجداول الإلكترونية.
- يتعامل مع الصور من خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الصور.
- يرسم الصور الثابتة والمتحركة.
- ينشئ ويعالج ملفات الصوت من خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الصوت .
- ينشئ ويعالج ملفات الفيديو من خلال بعض برامج تحرير ومعالجة الفيديو .
- يصمم و ينشئ واجهة تعامل المستخدم مع المشروع.
- ينشئ قناة اتصال بين قواعد البيانات والبرمجة.
- يُعرف بعض المفاهيم والمصطلحات الهامة.
- يستخدم إحدى جمل لغة SQL (Select).
- يستعرض البيانات داخل البرمجة.
- يوظف ملفات الصور داخل البرمجة.
- يوظف ملفات الصوت داخل البرمجة.
- يوظف ملفات الفيديو داخل البرمجة.

ثانياً: الأهداف التقويمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الأول الثانوي العام:

يشتمل على الأهداف المعرفية:

١ - مستوى التذكر:

يقصد به استرجاع أو تعريف الطالب للمعلومات، ويقاس مستوى التذكر من خلال:

- تكرار نفس المعلومة السابقة تعلمها.
- ذكر حقائق محددة.

• ذكر التعريفات والمفاهيم.

٢- مستوى الفهم، الاستيعاب:

يقصد به القدرة على إدراك المعانى، ويقاس مستوى الفهم من خلال:

- ترجمة المادة من صورة إلى أخرى مثل عمل المقارنات بين التعريفات المختلفة.
- التفسير بالشرح أو الإيجاز أو الوصف.
- استنتاج معلومة أخرى.
- التمييز بين المفاهيم وإدراك أوجه التشابه أو الاختلاف بينها.

٣- مستوى التطبيق:

يقصد به استخدام المعرف السالب تعلمها في مواقف جديدة، ولكنها نمطية مألوفة وغير مطابقة لما تعلمه ويقاس مستوى التطبيق من خلال:

- تطبيق التعريفات والمفاهيم الخاصة في مجالات الحياة العامة في شكل نمطي.
- إجراء المهارات العملية التي تم التعرف عليها من خلال الكتاب المدرسي.

٤- مستوى التفكير وحل المشكلات:

استخدام المعرف السالب تعلمها في مواقف غير روتينية مركبة (تحتاج إلى أكثر من معلومة لحلها)، ولم يتعرض الطالب لمسائل متشابهة لها قبل ذلك، ويقاس هذا المستوى من خلال:

- مشكلات حياتية (لفظية) وغير نمطية.
- مشكلات عملية غير نمطية يقوم باستنتاج الحلول لها.

ثالثاً: المقرر الدراسي ونظام الامتحان:

يدرس المتعلم "كتاب تفاعلي" في مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الأول الثانوي للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩، والذي تم نشره على البوابة الإلكترونية لوزارة التربية والتعليم الرابط التالي: www.moe.gov.eg - عن الوزارة - إدارات الوزارة - "الكمبيوتر التعليمي".

وذلك وفقاً لقواعد والضوابط والجداول المقررة في القرار الوزاري رقم (٢٧٣) بتاريخ ٢٠١٢/٦/٢٧ بشأن "نظام الدراسة لطلاب الصف الأول الثانوي العام" حيث:

- ١- يعقد امتحانان (امتحان تحريري، وامتحان عملي) في نهاية الفصل الدراسي الأول.
- ٢- زمن الإجابة عن أسئلة الامتحان ساعة واحدة فقط.
- ٣- الدرجة الكلية للفصل الدراسي (١٠) عشر درجات، يوضع درجتان أعمالي سنة بالإضافة إلى (٨) ثمانى درجات للامتحانات مقسمة كالتالي:
 - (٣) ثلات درجات للامتحان العملي.
 - (٥) خمس درجات للامتحان التحريري.

وذلك وفق الجدول التالي:

جدول النهايات الكبرى والصغرى وزمن الإجابة لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات بالصف الأول

الثانوي

المادة مادة نجاح ورسوب، وتدرس طوال العام، يمتحن فيها الطلاب ولا تضاف درجتها إلى المجموع الكلي

زمن الإجابة	توزيع الدرجات						الدرجة المخصصة الدراسة أسبوعياً	
	امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني		امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول		كبيرى	صغرى		
	تحريرى	عملى	تحريرى	عملى				
ساعة واحدة	١٢	٨	١٢	٨	٨	٤	حستان	

رابعاً: المحتوى:

يشمل محتوى الصف الأول الثانوي للالفصل الدراسي الأول الموضوعات الآتية:

توزيع محتوى مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات لصف الأول الثانوي للعام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠١٨
(الفصل الدراسي الأول)

رقم الأسبوع	الموضوع	الإرشطة المصاحبة
١	مدخل مشروع "الأطلس العربي الإلكتروني" - تحميل الكتاب الإلكتروني للتعرف على بنية العمل الجديدة. - تمهد لعمل أي مشروع باستخدام الأدوات التكنولوجية المتاحة. - الوسائل المتعددة (Multimedia).	
٢	- مراحل حل المشكلات. - تدريبات.	
٣	- تحليل واجهة البرمجة (أدوات التحكم المستخدمة – أنواع البيانات). - حل أسئلة (مدخل المشروع).	
٤	<u>نظام التشغيل والإنترنت</u> - التعامل مع المجلدات والملفات. - إنشاء مجلدات المشروع. - محركات البحث. Search	الجزء العلوي الخاص بكل موضوع

الاشرطة المصدحية	الموضوع	رقم الاسيوع
	<ul style="list-style-type: none"> - إزالة الملفات (صوت - صورة - فيديو...). - الموسوعات الالكترونية. - حل أسئلة (نظام التشغيل والانترنت). 	٢
	<p>تجميع بيانات المشروع</p> <ul style="list-style-type: none"> - المفاهيم الخاصة بالجداول الالكترونية. - مفهوم قاعدة البيانات. - إنشاء مصنف جديد. - إدخال البيانات داخل ورقة العمل بالمصنف. - إعادة تسمية ورقة العمل. - حل أسئلة (تجميع بيانات المشروع). - حفظ المصنف الجديد. 	٣
	<p>معالجة الصور</p> <ul style="list-style-type: none"> - المفاهيم الخاصة بالجداول الالكترونية. - التعرف على بعض برمجيات معالجة الصور. - إزالة ملفات صور من الانترنت. - الأنواع المختلفة لملفات الصور. - حفظ ملف الصورة بامتداد مختلف. - معالجة الصور. 	٤
	<p>تصميم الصور اثنائية والمتحركة</p> <ul style="list-style-type: none"> - تصميم صور تصلح كخلفية لبرجمية المشروع. - مفهوم الصور الثانية. - حل أسئلة الدرس الثالث. - تصميم الصور المتحركة. (اثراني) - حل أسئلة (معالجة الصور). 	٥
	<p>إنشاء ومعالجة ملفات الصوت</p> <ul style="list-style-type: none"> - أنواع (امتدادات) ملفات الأصوات. - بعض برمجيات معالجة الصوت. - تسجيل أحد برامج إنشاء الصوت. 	٦
	<ul style="list-style-type: none"> - التعديل في مقاطع الصوت. - وضع تأثيرات على مقاطع الصوت. - حل أسئلة (إنشاء ومعالجة ملفات الصوت). - تخزين الصوت داخل ملف بامتداد مناسب. 	٧
	<p>إنشاء ومعالجة ملفات فيديو</p> <ul style="list-style-type: none"> - أنواع ملفات الفيديو. - برامج معالجة ملفات الفيديو. - إزالة برامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو من الانترنت. - التعامل مع أحد البرامج المتاحة لمعالجة ملفات الفيديو. 	٨
	<ul style="list-style-type: none"> - إنشاء لقطات فيديو داخل برنامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو والتعامل معها بالإضافة إلى الحذف. - حفظ لقطات الفيديو داخل ملف بالامتداد المناسب. - حل أسئلة (إنشاء ومعالجة ملفات فيديو). 	٩
	<p>إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص</p> <ul style="list-style-type: none"> - التعرف على خصائص نافذة النموذج وبعض أدوات التحكم من حيث الخصائص (Label - Button - ComboBox - PictureBox) 	١٠

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الاسبوع
	- امكانية اضافة اداة تحكم جديدة الى مربع الادوات (ToolBox).	
	إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص	١٢
	- إعداد واجهة المشروع وضبط خصائصها. - حل أسئلة (إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص).	
	مراجعة على ما سبق دراسته وتقدير الطلاب	١٣
		١٤

**أمثلة لتوزيع نواتج التعلم على
المستويات المعرفية لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات
للصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩**

حل المشكلات	التطبيق	الاستيعاب	التذكر	المستوى المعرفي المحتوى
<ul style="list-style-type: none"> - يسنتنجز الفرق بين الأنواع المختلفة لملفات الصور. - يحل مشكلات ضوء مراحل حل المشكلة باستخدام الكمبيوتر. - يصمم واجهة المشروع بطريقة تحقق الفرض المطلوب. 	<ul style="list-style-type: none"> - يبحث من خلال الانترنت عن متطلبات المشروع. - يستخدم الكلمات المفتاحية في البحث عن متطلبات المشروع. - يبحث عن البرامج المناسبة لذمة المشروع. - يحفظ الملفات داخل مجلدات الخاصة بكل منها. 	<ul style="list-style-type: none"> - يشرح المتطلبات الخاصة بالمشروع. - يوضح أنواع البيانات اللازمة للمشروع. - يميز بين الأنواع المختلفة لملفات الصور. - يختار أدوات التحكم المناسبة لنوع البيانات الخاص بها في لغة الفيجوال بيزيك دوت نت. 	<ul style="list-style-type: none"> - يذكر مراحل حل المشكلة. - يذكر ثلاثة من محركات البحث داخل الانترنت. - يذكر ثلاثة أنواع مختلفة من ملفات الصور. - يذكر ثلاثة أحداث لكان. - يذكر ثلاثة خصائص لكان. 	<p>مشروع "الأطلس العربي الإلكتروني"</p> <ul style="list-style-type: none"> - مدخل مشروع "الأطلس العربي الإلكتروني". - نظام التشغيل والانترنت. - تجميع بيانات المشروع. - معالجة الصور. - تصميم الصور الثابتة والمتحركة. - إنشاء ومعالجة ملفات الصوت. - إنشاء ومعالجة ملفات فيديو. - إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص.

بناء على ذلك يمكن الاسترداد بالأوزان التسبيبة الثالثة حسب المستويات المعرفية المختلفة عند وضع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - تعمير بي.

ملحوظة: يتم رصد درجة الامتحان التحريري من خمس درجات.

مع مراعاة أن:

- الوزن النسبي لمستوى حل المشكلات والمقدر له ٣٥٪ تشمل مستويات التفكير العليا التالية: التحليل والتكييف/التركيب والتقييم، وعليه يمكن وضع أسلمة متدرجة الصعوبة وبحيث لا يزيد الوزن النسبي للمفردات التي تقيس مستوى التقييم عن ٥٪ وتزيد النسبة في مستوى التكين/التركيب وتزيد أكثر في مستوى التحليل في مفردات الاختبار التحريري.
- الأوزان النسبية السابقة استرشادية يمكن الاستعانة بها عند وضع نماذج الاختبارات التحريرية.
- الجدول السابق استرشادي في تحديد عدد ونوع أسلمة الامتحان التحريري.
- الامتحان التحريري يمكن أن يتضمن أسلمة إنتاج إجابة وأسلمة اختيار إجابة.
- تحدد بجانب كل فئة من الأسلمة درجات تكافىء الدرجات الموضحة بالجدول قدر الإمكان.
- يتاسب عدد الأسلمة مع زمن الامتحان.
- يتم رصد درجة الامتحان التحريري من خمس درجات حسب القرار المنظم لذلك.

أما قياس الأداء المهاري للمتعلم فيمكن الاسترشاد بتصنيف "زايis" Zais في الأداء المهاري:

١. ملاحظة المتعلم لأداء شخص ماهر أثناء تنفيذ المهمة.
٢. تقليد العناصر الأساسية للمهارة.
٣. التمرير (تكرار تتبع عناصر المهمة).
٤. اتقان المهمة.

ويمكن للمعلم الاسترشاد بهذا التصنيف في تقييم الأداء المهاري للمتعلم، عند رصد درجات الامتحان العملي بواقع (٣) ثلات درجات، تشمل تنفيذ بعض التكاليف على الكمبيوتر أو أن يطلب من المتعلم تنفيذ مهارة أو أكثر بطريقة محددة، أو تنفيذ تكاليف معين في زمن محدد إلخ.

خامساً: الأخطاء الإملائية واللغوية والمطبعية:

يجب مراعاة الآتي:

١. خلو الورقة الامتحانية من الأخطاء الإملائية.
٢. أن تنسق الورقة الامتحانية بصياغة لغوية صحيحة وسليمة.
٣. خلو الورقة الامتحانية من أي مشكلات تتعلق بعدم وضوح طباعة النصوص أو الصور أو الرسومات.

سادساً: النواحي الفنية:

١. زمن الإجابة عن الورقة الامتحانية يكون كافياً للحل والمراجعة.
٢. يفضل أن يحتوي الامتحان على بعض الأسلمة الاختيارية.
٣. تشمل الورقة الامتحانية على أسلمة اختيار إجابة مثل: (أكمل - صواب أم خطأ - اختيار من متعدد - اختيار من بين القوسين - المزاوجة...الخ)، ويمكن أيضاً أن تضم الورقة الامتحانية أسلمة إنتاج إجابة مثل: (اكتب تعريفاً... - اكتب المصطلح العلمي للتعریف التالي - قارن بين... - اشرح... - ارسم...الخ).
٤. مراعاة أن تغطي أسلمة الورقة الامتحانية جميع المستويات المعرفية وحسب النسب المقررة بمواصفات الورقة الامتحانية في الجدول السابق.
٥. أن تغطي الأسلمة جميع موضوعات المقرر، وحسب الوزن النسبي لهذه الموضوعات في خطة توزيع المنهج وفي إطار المقرر بالكتاب التفاعلي.
٦. الالتزام بالمصطلحات والرموز الواردة بكتاب الوزارة والبرامج المستخدمة وعدم التلاعب بالألفاظ عند صياغة الأسلمة سواء باللغة العربية أو غيرها بما يضمن أن تكون الأسلمة واضحة ولا تحتمل أكثر من معنى أو أكثر من تفسير.
٧. ينبغي أن تغطي أسلمة الورقة الامتحانية كل أهداف المقرر.

٨. عدم وضع أكثر من سؤال على جزئية واحدة لضمان تغطية جميع جوانب المقرر.
 ٩. يمكن الاستعانة بالصور والرسوم ولقطات الشاشات في وضع أسلمة مصورة.

كما ينبغي مراعاة الجوانب الفنية التالية في صياغة الأسلمة بكافة أنواعها، ونعرض منها على سبيل المثال ما يلي:

• النواحي الفنية في صياغة أسلمة اختيار إجابة من نوع "الاختيار من متعدد":

١. أن تشتمل رأس المفردة على فكرة واحدة فقط.
٢. أن تكون رأس المفردة قصيراً قدر الإمكان.
٣. لا يوجد في رأس المفردة ما يوحي بالإجابة الصحيحة، مثل:

 - البرنامج الذي يعالج الكلمات يسمى: (أ) معالج الكلمات...

٤. لا تشتمل المفردة على مصطلحات أو مفاهيم جديدة على المتعلم، أو كلمات يمكن تفسيرها بأكثر من معنى.
٥. لا تقل الخيارات عن ثلاثة لكل مفردة ويفضل أربعة خيارات.
٦. مراعاة أن تكون الخيارات متقاربة في عدد الكلمات قدر الإمكان.
٧. أن تتشابه صياغة كل الخيارات، بحيث لا توجد صياغة مختلفة.
٨. أن تحت الخيارات المتعلم على التفكير، فلا تكون منطقية أو بدائية.
٩. أن ترتب الإجابات الصحيحة بطريقة عشوائية للتغلب على عامل التخمين.
١٠. لا تعرض المفردات بنفس تسلسل الموضوعات المقرر، وإنما تعرض بشكل عشوائي.
١١. لا تتعارض المفردات، أو تتدافع بحيث تكون إجابة مفردة ما متضمنة في مفردة أخرى.
١٢. لا تتدافع مفردات الاختيار من متعدد مع مفردات الصواب والخطأ.
١٣. مراعاة عدم التكرار.

• النواحي الفنية في صياغة أسلمة اختيار إجابة من نوع "الصواب والخطأ":

١. أن تكون العبارات قصيرة.
٢. أن تشتمل العبارة على فكرة واحدة فقط.
٣. أن تكون الصياغة واضحة، ودقيقة، وبسيطة، فلا تشتمل على مصطلحات أو كلمات جديدة على المتعلم، أو يمكن تفسيرها بأكثر من معنى.
٤. لا تبدأ العبارة ببنفي.
٥. لا تستخدم صياغة المبني للمجهول.
٦. لا تتصارب عبارات الصواب والخطأ مع بعضها، ولا تتصارب أو تتعارض مع مفردات الاختيار من متعدد.
٧. يفضل إلا تكون عدد الإجابات الصحيحة مساوٍ لعدد الإجابات الخطأ.
٨. أن ترتب المفردات بشكل عشوائي وليس حسب تسلسل المحتوى المقرر.
٩. أن ترتب المفردات بشكل عشوائي من حيث الإجابات الصحيحة والإجابات الخطأ.
١٠. لا تكون صياغة العبارة بدائية توحى للمتعلم بالإجابة الصحيحة، مثل: بل يجب أن تحت العبارات المتعلم على التفكير.

١١. البرنامج الذي يعالج الكلمات يسمى معالج الكلمات

سابعاً: الشكل والتنسيق:

تكتب الورقة الامتحانية بأحد برامج معالجة النصوص وتطبع الكترونياً ويمكن إعداد الورقة الامتحانية بخط اليد، ويراعي الآتي:

يجب أن تحتوي الورقة الامتحانية من حيث الشكل على الآتي:

- اسم كل من: (المحافظة - مديرية التربية والتعليم - الإدارة التعليمية - المدرسة).
- اسم كل من: (المادة - الصف الدراسي - الفصل الدراسي - العام الدراسي).
- اسم الطالب إذا كانت إجابة الطالب في نفس ورقة الأسئلة، أما إذا كان هناك ورقة إجابة مستقلة فلا يكتب الاسم على ورقة الأسئلة.
- زمن الامتحان.
- الدرجة الكلية للامتحان وتوزيعها على كل سؤال من أسئلة الامتحان.

ترقيم ورق الأسئلة إذا كان الامتحان في أكثر من صفحة.

• الإشارة لنهاية أسئلة الامتحان بعد آخر سؤال.

كما يجب أن يراعي في الورقة الامتحانية من حيث التنسيق ما يلي:

- ظهور الورقة الامتحانية في مجملها بشكل جمالي جيد.
- حجم خط مناسب بحيث لا يقل عن (١٤).
- اختيار خط واضح سهل القراءة مثل: Arabic Transparent, Simplified Arabic.
- وضع فاصل بين أنواع الأسئلة المختلفة أو بين كل مجموعة من مجموعات الأسئلة.
- تمييز رأس السؤال أو أي تعليمات تتعلق بالأسئلة بجعلها Bold أو Underline أو تكبير الخط عن باقي النصوص.

ثامناً: ضوابط الامتحان التحريري والامتحان العملي:

الامتحان العملي	الامتحان التحريري
- أن يحدد السؤال العملي المطلوب من المتعلم عمله بدقة ووضوح.	- أن تقيس الأسئلة تحصيل الطالب في المعرفة والمفاهيم وحسب النسب المقررة في الجدول السابق.
- أن تركز الأسئلة على الجوانب العملية والمهارية وليس المعرفة والمفاهيم.	- أن تقيس الأسئلة قدرة المتعلم على التذكر، والفهم، والتطبيق، وحل المشكلات.
- أن تكون الأسئلة العملية قابلة للإنجاز في الوقت المحدد للامتحان.	- أن تعكس الأسئلة مدى تحقيق كل أهداف الفصل الدراسي الأول في الكتاب المدرسي.
- مناسبة تنفيذ أسئلة الامتحان العملي ومراجعتها للزمن الكلي للامتحان.	- أن تشمل جميع موضوعات المقرر بالفصل الدراسي الأول حتى في حالة وجود أسئلة اختيارية.
- وضع عدة نماذج مكافئة المستوى للامتحانات العملية، بحيث لا يتم تكرار نموذج امتحان واحد على جهازين متقاربين أو متقاربين.	- في حالة وجود سؤال إجباري يجب توضيحه أو تمييزه.
- وضع نماذج أسئلة الامتحان العملي المختلفة على منضدة بالمعلم ويسمح للطالب سحب ورقة الامتحان عشوائياً والتوجه للجهاز لأداء الامتحان.	

الامتحان العملي	الامتحان التحريري
- يودى الامتحان العملي على دفعات، وذلك بتقسيم الطلاب إلى مجموعات إذا زاد عددهم عن عدد الأجهزة بالمعلم.	- يفضل أن يتضمن الامتحان على سؤال اختياري أو أكثر في كل نوع من أنواع الأسئلة.
- أن تشمل الأسئلة العملية على التوجيهات المناسبة للمتعلم من حيث: المطلوب، المكان، الوقت، عملية الإنتاج، والتسليم	- يمكن أن يضم الاختبار التحريري مفردة مفتوحة "ليس لها نموذج إجابة محدد" وبما لا يزيد عن ٥% من درجات الاختبار لقياس مهارات التفكير الناقد والإبداعي لدى المتعلم مع إمكانية وضع تصور أو أكثر للإجابة على هذه المفردة ويسمح بقبول إجابات أخرى من المتعلمين.

تاسع: الضوابط والاجراءات:

١. مراعاة الأهداف العامة للمرحلة التعليمية وأهداف المقرر للفصل الدراسي الأول.
٢. مراعاة طبيعة أسئلة الامتحان التحريري ومدى اختلافها عن طبيعة أسئلة الامتحان العملي، وذلك مراعاة لطبيعة مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
٣. يحظر وضع أسئلة تحريرية تعتمد على حفظ أوامر في قوائم أو حفظ محتويات ومكونات شاشات البرامج والتطبيقات، أو غير ذلك من الأسئلة التعجيزية أو غير المنطقية.
٤. مراعاة التنوع في أسئلة الامتحان التحريري بين أسئلة (إنتاج إجابة و اختيار إجابة) والصور المختلفة لكل منها.
٥. مراعاة التنوع في أشكال وأساليب نماذج أسئلة الامتحان العملي.
٦. يمكن أن تكون الإجابة في نفس ورقة الأسئلة.
٧. 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.
٨. المتابعة الدورية لتعليمات الإدارة العامة لتنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للوقوف على آخر التعديلات والتعليمات الخاصة بالمادة من خلال التوجيه ورابط "الإدارة العامة للكمبيوتر التعليمي" على موقع الوزارة www.moe.gov.eg
٩. لقياس المستويات العليا في التفكير لدى الطلاب يفضل أن يحتوي الامتحان على الأنواع التالية من الأسئلة: دراسة الحالة – أسلوب حل المشكلات - المحاكاة - مشكلات عملية يتطلب فيها من المتعلم حلها أو اقتراح حل أو أكثر لها أو تصور حلول للمشكلة.
١٠. يفضل ربط التطبيقات والمعرف التي يدرسها المتعلم بمشكلات و مواقف حياتية مناسبة للبيئة التي يعيش فيها.
١١. مراعاة أن تعكس دراسة المتعلم لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أثراً ايجابياً على سلوكه واستخدامه للتكنولوجيا.

١٢. الاتصال بالتوجيه أو الإدارة العامة لتنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حالة وجود أي استفسارات حول مواصفات الورقة الامتحانية والإجراءات والضوابط الخاصة بها.
١٣. يفضل ربط الورقة الامتحانية في بعض الأسئلة التحريرية ببعض الأنشطة أو التكليفات التي قام بها المتعلم.
١٤. إعداد نموذج إجابة للامتحان، ومزع به الدرجة العظمى عن كل الأسئلة مع وضع درجة كل سؤال.

عاشرًا: نوافذ التعليم والتعلم :

في نهاية الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي (٢٠١٩ / ٢٠١٨) يستطيع المتعلم أن:

- يمارس العمل التشاركي.
- يذكر مراحل حل المشكلة.
- يعدد خطوات حل المشكلة.
- يحدد متطلبات إنشاء اطلاس عربي.
- يبحث من خلال الإنترنت.
- ينزل برامج مجانية.
- يُعرف على الوسائط المتعددة.
- ينشئ مجلدات.
- يحفظ الملفات داخل المجلدات.
- يجمع البيانات من الإنترنت أو من وسائط متعددة أخرى.
- يبحث داخل الموسوعات العلمية.
- يبحث باستخدام الكلمات المفتاحية داخل محركات البحث.
- يذكر المفاهيم الخاصة بالجداول الإلكترونية.
- يميز قاعدة البيانات.
- ينشئ مصنف جديد.
- يدخل بيانات داخل ورقة العمل بالمصنف.
- يعيد تسمية ورقة العمل.
- يحفظ المصنف الجديد.
- يُعرف بعض برمجيات معالجة الصور.
- يميز بين الأنواع المختلفة لملفات الصور.
- ينزل ملفات صور من الإنترنت.

- يعدل حجم الصورة.
- يضيف تأثير على الصورة.
- يقص جزء من الصورة.
- يحفظ ملف الصورة بامتدادات مختلفة.
- يصمم صورة تصلح كخلفية لبرمجية المشروع.
- يشرح معنى صورة متحركة.
- يصمم صورة متحركة.
- يذكر بعض أنواع/امتدادات ملفات الصوت.
- يحدد بعض برمجيات معالجة الصوت.
- يحمل أحد برامج إنشاء الصوت.
- يسجل تعليق صوتي.
- يعدل في مقاطع الصوت.
- يضع تأثيرات على مقاطع الصوت.
- يخزن الصوت داخل ملف بامتداد مناسب.
- يذكر بعض أنواع ملفات الفيديو.
- يحدد بعض برامج معالجة ملفات الفيديو.
- ينزل أحد برامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو من الإنترن特.
- يحمل برنامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو على جهاز الكمبيوتر.
- يستورد ملفات صور.
- ينشئ لقطات فيديو داخل برنامج تحرير ومعالجة ملفات الفيديو.
- يستورد ملف صوت.
- يتعامل مع لقطات الفيديو بالإضافة أو الحذف.
- يضيف تأثيرات على لقطات الفيديو.
- يضيف تأثيرات الحركة الانتقالية بين لقطات الفيديو.
- يحفظ لقطات الفيديو داخل ملف بالامتداد المناسب.
- يحدد الهدف من تصميم وإنشاء مشروع.
- يصمم واجهة تعامل المستخدم مع المشروع.

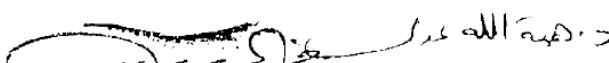
- يحدد أدوات التحكم في نافذة واجهة المستخدم.
- يضبط خصائص أدوات التحكم.
- يضيف أداة تحكم لمربع الأدوات Toolbox.
- ملحوظة هامة:

يجب الالتزام بالمواصفات السابقة لكونها مقاييس تقييم الورقة الامتحانية.

مدير المركز

رئيس قسم تطوير الامتحانات

مستشار المادة رئيس اللجنة

 (أ.د. رمضان محمد رمضان)

 (أ.هبة الله عدك)

 (أ.د. رمضان محمد رمضان)

(أ.د.م/ أحمد فهيم بدر) (أ.هبة الله عدلي)