

طبيعة أسئلة امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2021م

(أسئلة كافة الأوراق موزعة وفقاً لجدول المواصفات)

- ❖ تُحدد المادة المطلوبة للامتحان بمحتوى الرزم التعليمية فقط بأجزائها الثلاثة، للمباحث التي ورد فيها رزم تعليمية وذلك للفروع المختلفة.
- ❖ يتم الالتزام بالمادة المقررة لباقي المباحث التي لم تشتمل على رزم تعليمية، ما لم يأت تعليمات جديدة.

أولاً: تتكون ورقة الأسئلة للمباحث الآتية: (التربية الإسلامية، والتربية المسيحية، والجغرافيا، والثقافة العلمية، والتاريخ، والكيمياء، والفيزياء، والأحياء، والرياضيات لجميع الفروع، والمحاسبة، والمشاريع الصغيرة، والإدارة والاقتصاد، والريادة في الأعمال، والمباحث التخصصية في الفرع الشرعي، والمباحث التخصصية في الفروع المهنية باستثناء الرسم الصناعي) من قسمين موزعين على ثمانية أسئلة، وذلك على النحو الآتي:

أ- **القسم الأول:** يتكون هذا القسم من ستة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن أربعة منها، على أن يكون السؤال الأول (الموضوعي) منها إجبارياً.

1- السؤال الأول: موضوعي، يتكون من (10) عشر فقرات من نوع الاختيار من متعدد، ومن أربعة بدائل، يكون بديل واحد فقط صحيحاً، بواقع (20%) من علامة النهاية العظمى للورقة.

2- الأسئلة: الثاني والثالث والرابع والخامس والسادس: تكون مقالية بواقع (20%) من علامة النهاية العظمى للورقة لكل سؤال منها، ويجب المشترك عن ثلاثة منها فقط.

ب- **القسم الثاني:** يتكون من سؤالين مقاليتين متوازنين في حجم السؤال والإجابة، وعلى المشترك أن يجيب عن أحد السؤالين، بواقع (20%) لكل سؤال من علامة النهاية العظمى للورقة.

ملحوظات عامة للمباحث المذكورة أعلاه:

- **الرياضيات للفرع العلمي:** تتضمن الورقة الأولى من الرزمتين الأولى والثانية: التفاضل (حساب التفاضل، وتطبيقات التفاضل)، أما الورقة الثانية فتتضمن من الرزمة الثانية المصفوفات، ومن الرزمة الثالثة: التكامل (التكامل غير المحدود وتطبيقاته، والتكامل المحدود وتطبيقاته).
- **الإدارة والاقتصاد لفرع الريادة والأعمال:** يمكن أن تتضمن أسئلة هذا المبحث حالات دراسية، وأنشطة.



- المشاريع الصغيرة لفرع الريادة والأعمال، ومبحث الريادة في الأعمال للفرع التكنولوجي: يمكن أن تتضمن أسئلة هذين المبحثين حالات دراسية، وأنشطة وأمثلة محلولة، وأسئلة تطبيقية، ومفاهيم واردة في المحتوى المقرر.
- الكيمياء، أو الفيزياء، أو المحاسبة: يُسمح باستخدام الآلة الحاسبة العلمية في هذه المباحث، مع عدم السماح بتبادلها بين المشتركين، أما باقي المباحث فيسمح باستخدام الآلة الحاسبة العادية ذات العمليات الحسابية الأربعة فقط (إن لزم).
- الجغرافيا: يخصص ما نسبته (10%) من علامة النهاية العظمى للخرائط الواردة في السؤالين المقاليين في القسم الثاني.
- التربية الإسلامية: تشمل الأسئلة المقالية في القسم الأول من هذا المبحث فروعاً من وحدة القرآن الكريم في (الحفظ والشرح والتفسير)، ووحدة الفقه.

ثانياً: مبحث السياحة/ الفرع الفندقي.

- مجموع علامات الامتحان (100) علامة. مدته: ساعتان ونصف.
- تتكون ورقة الأسئلة من ستة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن أربعة منها فقط، على أن يكون السؤال الأول (الموضوعي) منها إجبارياً.
- يتكون السؤال الأول (الموضوعي) من (20) عشرين فقرة من نوع الاختيار من متعدد، ومن أربعة بدائل، يكون بديل واحد فقط صحيحاً، بواقع (40%) من علامة النهاية العظمى للورقة.
- الأسئلة: الثاني، الثالث، الرابع، الخامس، السادس تكون مقالية، لكل سؤال منها (20%) من علامة النهاية العظمى للورقة، وعلى المشترك أن يجيب عن ثلاثة منها فقط.
- قد تتضمن الأسئلة المقالية معالم سياحية بارزة، أو أنشطة ومواقف، أو حالات دراسية، أو مفاهيم واردة في المحتوى المقرر.
- ملحوظة: تكون الفقرات الواردة في الكتاب تحت بند الاطلاع، أو القضايا البحثية، أو قضايا النقاش، أو المشاريع، هي للإثراء والاطلاع فقط.



ثالثاً: مبحث اللغة العربية: المسار الأكاديمي.

1. ورقة الفرعين: الأدبي، والشعري/ جلسة واحدة.

المقرر الدراسي: الرزم التعليمية لكتابي اللغة العربية (1) ، (2).

مجموع علامات الورقة (150) علامة.

السؤال الأول: يتكوّن من (15) خمس عشرة فقرة من (نوع الاختيار من متعدّد) بواقع علامتين لكل فقرة، وتكون

موزعة على أفرع المقرر الدراسي، باستثناء فهم المقروء، والتعبير.

فروع المبحث	مطالعة	نصوص	قواعد	عروض	الأدب	البلاغة
عدد الفقرات	4	2	3	1	4	1

باقي الأسئلة، ولها (120) علامة موزعة على النحو الآتي:

فرع المادة	رقم السؤال	فروع السؤال	العلامة	ملاحظات
المطالعة	الثاني: 12 علامة (يجيب الطالب عن فرعين من ثلاثة).	أ	6	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
		ب	6	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
		ج	6	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
	الثالث: 15 علامة	أ	8	نص خارجي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
		ب	7	فقرات مختلفة من نصوص الكتاب المختلفة
		أ	10	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
النصوص الشعرية والعروض	الرابع: 10 علامات (يجيب الطالب عن فرع واحد فقط)	ب	10	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
		أ	5	نص خارجي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
	الخامس: 9 علامات	ب	4	تقطيع بيت شعر من بيتين وبيان بحرهِ وتفعيلاته
القواعد	السادس: 19 علامة	أ	9	فرع إجباري من فقرات متنوعة
		ب	10	يجيب الطالب عن فرع واحد فقط من الفرعين
		ج	10	(ب ، ج)
الأدب	السابع: 14 علامة	أ	7	نص نثري من المقرر متبوع بأسئلة متنوعة
		ب	7	نص شعري متبوع بأسئلة متنوعة
		أ	7	أسئلة مختلفة حول الشعر من الكتاب المقرر
	الثامن: 14 علامة (يجيب الطالب عن فرعين فقط من ثلاثة)	ب	7	أسئلة متنوعة حول النثر من الكتاب المقرر
		ج	7	أسئلة متنوعة حول النثر من الكتاب المقرر
		أ	12	فقرات متنوعة على موضوعات المقرر المختلفة
البلاغة	التاسع: 12 علامة (يجيب الطالب عن فرع واحد من فرعين)	ب	12	فقرات متنوعة على موضوعات المقرر المختلفة
		أ	12	فقرات متنوعة على موضوعات المقرر المختلفة
التعبير	العاشر: 15 علامة	--	15	كتابة موضوع واحد فقط من موضوعات ثلاثة (مقالة، قصة، حوار)



2. ورقة الفروع: العلمي، والريادة والأعمال، والتكنولوجي/ جلسة واحدة.

المقرر الدراسي: الرزم التعليمية لكتاب اللغة العربية (1).

مجموع علامات الورقة (100) علامة.

مدتها: ساعتان ونصف.

السؤال الأول: يتكوّن من (10) عشر فقرات من (نوع الاختيار من متعدّد) بواقع علامتين لكلّ فقرة، وتكون موزّعة على أفرع المقرر الدراسي، باستثناء فهم المقروء، والتعبير.

فروع المبحث	مطالعة	نصوص	قواعد	عروض
عدد الفقرات	4	2	3	1

باقي الأسئلة، ولها (80) علامة موزّعة على النحو الآتي:

فرع المادة	رقم السؤال	فروع السؤال	العلامة	ملاحظات
المطالعة	الثاني: 12 علامة	أ	6	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
	(يجيب الطالب عن فرعين من ثلاثة).	ب	6	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
		ج	6	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
المطالعة	الثالث: 15 علامة	أ	8	نص خارجي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
		ب	7	فقرات مختلفة من نصوص الكتاب المختلفة
النصوص الشعرية والعروض	الرابع: 10 علامات	أ	10	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
	(يجيب الطالب عن فرع واحد فقط)	ب	10	نص داخلي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
		أ	5	نص خارجي متبوع بأسئلة من عدة فقرات
القواعد	الخامس: 9 علامات	ب	4	تقطيع بيت شعر من بيتين وبيان بحره وتفعيلاته
	السادس: 9 علامات	--	9	سؤال إجباري من فقرات متنوعة
القواعد	السابع: 10 علامات	أ	10	يجيب الطالب عن فرع واحد فقط من الفرعين (أ ، ب)
		ب	10	
التعبير	الثامن: 15 علامة	--	15	كتابة موضوع واحد فقط من موضوعات ثلاثة (مقالة، قصة، حوار)



رابعاً: مبحث اللغة العربية: المسار المهني.

ورقة الفروع: الفندقية، والزراعي، والصناعي، والاقتصاد المنزلي/ جلسة واحدة.

المقرر الدراسي: كتاب اللغة العربية.

مجموع علامات الورقة (100) علامة.

مدتها: ساعتان ونصف.

السؤال الأول: يتكوّن من (10) عشر فقرات من (نوع الاختيار من متعدّد) بواقع علامتين لكلّ فقرة، وتكون

موزعة على أفرع المقرر الدراسي، باستثناء فهم المقروء، والتعبير.

فروع المبحث	مطالعة	نصوص	قواعد
عدد الفقرات	5	2	3

الأسئلة المقالية: ولها (80) علامة موزعة على النحو الآتي

فرع المادة	السؤال	العلامة	فقراته	مكوناته
المطالعة	الثاني (15 علامة)	15	أ	فقرة من أحد الدروس المقررة متبوعة بأسئلة متنوعة
			ب	أسئلة متنوعة من دروس متعدّدة
المطالعة	الثالث (10 علامات) (يجب الطالب عن فرع واحد من فرعين).	10	أ	فقرة من درس متبوعة بأسئلة متنوعة
			ب	فقرة من درس متبوعة بأسئلة متنوعة
فهم مقروء	الرابع (10 علامة)	10	—	فقرة خارجيّة متبوعة بأسئلة متعدّدة
النصوص الشعرية	الخامس (15 علامة)	5	أ	كتابة الطالب أبيات أو أسطر شعرية مما يحفظه من أحد النصوص المقررة
			ب	أبيات أو أسطر شعرية من أحد النصوص المقررة متبوعة بأسئلة متنوعة
			ج	أسئلة متنوعة من نصوص متعدّدة
يجيب الطالب عن فرع واحد من الفرعين (ب ، ج)				
القواعد	السادس والسابع (15 علامة لكل سؤال)	15	—	متعدّد الأفرع في كلا السؤالين، يختار الطالب الإجابة عن أحدهما
التعبير	الثامن (15 علامة)	15	—	كتابة موضوع واحد فقط من موضوعات ثلاثة



**** ملحوظات عامة لمبحث اللغة العربية في جميع الفروع:**

- أسئلة التّقيّم والاستنتاج وإبداء الرّأي الواردة في الكتاب المقرّر تحت عنوان (التّقيّم) تكون مطلوبة، وتُقبل من المشترك أي إجابة منطقيّة تتسجم ومضمون الإجابة الصّحيحة الواردة في الإجابة النموذجية.
- في النّصوص النثرية والشّعريّة يُسأل الطالب عن القضايا النّحويّة والصّرفيّة الواردة في الرزم من الكتاب المقرّر فقط، بالإضافة إلى أساسيات الجملة الاسميّة (المبتدأ والخبر، وكان وأخواتها، وإنّ وأخواتها ...)، والجملة الفعليّة (الفاعل، والمفعول به ...)، دون التّطرّق إلى التّفصيلات والقضايا الخلافيّة أو الشّاذة.



خامساً: مبحث اللغة الانجليزية.

1- الفرع العلمي/ جلسة واحدة.

المادة المطلوبة: الرزم التعليمية الثلاث المأخوذة من الكتاب المقرر:

English for Palestine Pupil's Book (Core Book)

مجموع علاماتها: (100) علامة، ومدتها (2:45) ساعتان وخمس وأربعون دقيقة، ويضاف إليها ربع ساعة للتدبير.

ملحوظات	العلامة	المحتوى	
قطعة من الرزم التعليمية المقررة.	25 علامة	A	الفهم والاستيعاب (Reading) (Comprehension) علامة (45)
قطعة من خارج الكتاب والرزم التعليمية المقررة .	20 علامة	B	
تكون من مفردات الرزم التعليمية وتتضمن: • الكلمات الموجودة في (Wordlist) والواردة في قطع الاستيعاب تحت العناوين التالية: replace, match, find and complete • الكلمات الواردة في الرزم التعليمية تحت العناوين التالية: - Vocabulary study period (3 + 4). - Compound noun phrases with on. - Using prefixes co- and mis. - Noun phrases made from phrasal verbs. - Phrases with in, on + noun. - Prefixes over & under. - Word & prepositions.	20 علامة	المفردات (Vocabulary) (يتكون هذا القسم من خمسة أسئلة يجيب الطالب عن أربعة أسئلة فقط).	
يتكون من ثلاثة أسئلة، ويتضمن كل سؤال فرعين، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.	10 علامات	A	التراكيب اللغوية (Language) علامة (20)
يتكون من ثلاثة أسئلة، ويتضمن كل سؤال فرعين، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.	10 علامات	B	
يختار المشترك الكتابة في موضوع واحد من موضوعين حول (Theme) المخصص لكل وحدة، على أن يكون الموضوع الأول من الفصل الأول والثاني من الفصل الثاني.	15 علامة	الإنشاء (Writing) (كتابة مقالة: Essay writing)	



2. اللغة الإنجليزية للفرع الأدبي/ جلسة واحدة.

المادة المطلوبة: الرزم التعليمية الثلاث المأخوذة من الكتاب المقرر (English for Palestine Pupil's Book (Core Book) ، ومادة الأدب فقط (Romeo & Juliet / King Lear) والمتضمنة في الرزم التعليمية من كتاب (Reading Plus).
مجموع علاماتها: (150) علامة، ومدتها (3:00) ثلاث ساعات، ويضاف إليها ربع ساعة للتدبير.

الموضوع	القسم	العلامة	ملحوظات
الفهم والاستيعاب (Reading) (Comprehension علامة (50)	A	30 علامة	قطعة واحدة من الرزم التعليمية المقررة.
	B	20 علامة	قطعة واحدة من خارج الكتاب والرزم التعليمية المقررة.
المفردات (Vocabulary) (30) علامة (يتكون هذا القسم من سنة أسئلة يجب الطالب عن خمسة أسئلة فقط).		30 علامة	تكون من مفردات الرزم التعليمية وتتضمن: • الكلمات الموجودة في (Wordlist) والواردة في قطع الاستيعاب تحت العناوين التالية: replace, match, find and complete • الكلمات الواردة في الرزم التعليمية تحت العناوين التالية: - Vocabulary study period (3 + 4). - Compound noun phrases with on. - Using prefixes co- and mis- - Noun phrases made from phrasal verbs. - Phrases with in, on + noun. - Prefixes over & under. - Word & prepositions.
التركيب اللغوية (Language) (30) علامة	A	20 علامة	يتكون من ثلاثة أسئلة، ويتضمن كل سؤال فرعين، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.
	B	10 علامات	يتكون من ثلاثة أسئلة، ويتضمن كل سؤال فرعين، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.
الأدب (Literature (25) علامة)	A	10 علامات	سؤال (إجباري) موضوعي من نوع الاختيار من متعدد، ويتكون من (10) فقرات.
	B	15 علامة	يتكون من أربعة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن ثلاثة أسئلة فقط، وفق الأنماط التالية: reordering events, matching characters with description, quotations, true/false, Wh. questions, and completions.
الإششاء (Writing) (Functional writing) (15) علامة		15 علامة	يختار المشترك الكتابة في موضوع واحد من موضوعين، وفق الأنماط الواردة في الرزم التعليمية، على أن يكون الموضوع الأول من الفصل الأول والثاني من الفصل الثاني.



3. اللغة الإنجليزية للفروع: الريادة والأعمال، والتكنولوجيا / جلسة واحدة.

المادة المطلوبة: الرزم التعليمية الثلاث المأخوذة من الكتاب المقرر:

English for Palestine Pupil's Book (Core Book)

مجموع علاماتها: (100) علامة، ومدتها (2:45) ساعتان وخمس وأربعون دقيقة، ويضاف إليها ربع ساعة للتدبير.

الموضوع	القسم	العلامة	ملحوظات
الفهم والاستيعاب (Reading) (Comprehension علامة (40)	A	25 علامة	قطعة واحدة من الرزم التعليمية المقررة.
	B	15 علامة	قطعة واحدة من خارج الكتاب والرزم التعليمية المقررة.
المفردات (Vocabulary) (25) علامة يتكون هذا القسم من ستة أسئلة يجيب الطالب عن خمسة أسئلة فقط).		25 علامة	تكون من مفردات الرزم التعليمية وتتضمن: • الكلمات الموجودة في (Wordlist) والواردة في قطع الاستيعاب تحت العناوين التالية: replace, match, find and complete • الكلمات الواردة في الرزم التعليمية تحت العناوين التالية: - Vocabulary study period (3 + 4). - Compound noun phrases with on. - Using prefixes co- and mis- - Noun phrases made from phrasal verbs. - Phrases with in, on + noun. - Prefixes over & under. - Word & prepositions.
التراكيب اللغوية (Language) (25) علامة	A	15 علامة	يتكون من أربعة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن ثلاثة منها فقط.
	B	10 علامات	يتكون من ثلاثة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.
الإنشاء (Writing) (Functional writing) (10) علامات		10 علامات	يختار المشترك الكتابة في موضوع واحد من موضوعين وفق الأنماط الكتابية الواردة في الرزم التعليمية، على أن يكون الموضوع الأول من الفصل الأول والثاني من الفصل الثاني.



4. اللغة الإنجليزية للفروع المهنية: الزراعي، والصناعي، والفندقي، والاقتصاد المنزلي، والفرع الشرعي/ جلسة واحدة.

المادة المطلوبة: الوحدات (1, 2, 3, 7, 8, 9) من الرزم التعليمية الثلاث المأخوذة من الكتاب المقرر:

English for Palestine Pupil's Book (Core Book)

مجموع علاماتها: (100) علامة، ومدتها (2:30) ساعتان ونصف، ويضاف إليها ربع ساعة للتدبير.

الموضوع	القسم	العلامة	ملحوظات
الفهم والاستيعاب (Reading) (Comprehension (40 علامة)	A	25 علامة	قطعة واحدة من الرزم التعليمية المقررة.
	B	15 علامة	قطعة واحدة من خارج الكتاب والرزم التعليمية المقررة.
المفردات (Vocabulary) (25 علامة) (يتكون هذا القسم من ستة أسئلة يجيب الطالب عن خمسة أسئلة فقط).		25 علامة	تكون من مفردات الرزم التعليمية وتتضمن: • الكلمات الموجودة في (Wordlist) والواردة في قطع الاستيعاب تحت العناوين التالية: replace, match, find and complete • الكلمات الواردة في الرزم التعليمية تحت العناوين التالية: - Vocabulary study period (3 + 4). - Compound noun phrases with on. - Using prefixes co- and mis- - Noun phrases made from phrasal verbs. - Phrases with in, on + noun. - Prefixes over & under. - Word & prepositions.
التركيب اللغوية (Language) (25 علامة)	A	15 علامة	يتكون من أربعة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن ثلاثة منها فقط.
	B	10 علامات	يتكون من ثلاثة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.
الإنشاء (Writing) (Functional writing) (10 علامات)		10 علامات	يختار المشترك الكتابة في موضوع واحد من موضوعين وفق الأنماط الكتابية الواردة في الرزم التعليمية، على أن يكون الموضوع الأول من الفصل الأول والثاني من الفصل الثاني.



سادساً: مبحث تكنولوجيا المعلومات/ نظري فقط/ جميع الفروع ما عدا الفرع التكنولوجي.

مجموع علاماته (100) علامة. مدته: ساعتان ونصف.

تتكون ورقة الأسئلة من ستة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن أربعة منها فقط، على أن يكون السؤال الأول (الموضوعي) منها إجبارياً.

- يتكون السؤال الأول (الموضوعي) من (20) فقرة من نوع الاختيار من متعدد، ومن أربعة بدائل، يكون بديل واحد فقط صحيحاً، بواقع (40%) من علامة النهاية العظمى للورقة، وتشمل: فقرات معرفية، وفقرات مهارية أدائية.

- الأسئلة: الثاني، الثالث، الرابع، الخامس، السادس مقالية، لكل سؤال منها (20%) من علامة النهاية العظمى للورقة، وعلى المشترك أن يجيب عن ثلاثة منها فقط.

- تتكون الأسئلة المقالية من أفرع معرفية، وأفرع مهارية أدائية.

ملحوظات عامة في مبحث تكنولوجيا المعلومات:

- 1- أية قضايا جاءت تحت بند فكر أو نقاش أو البحث هي للإثراء والاطلاع فقط.
- 2- أينما يرد مصطلح باللغة العربية يتبعه المصطلح الإنجليزي مباشرة إن وجد (عند وضع الأسئلة).
- 3- مصطلحات اللغة الإنجليزية يكون مطلوب وظيفتها وعملها وغير مطلوب ترجمتها.
- 4- وظائف الأيقونات والتبويبات المختلفة الوارد شرحها في الكتاب المدرسي تكون مطلوبة.
- 5- ذكر خطوات أي نشاط عملي غير مطلوب من المشترك (في جميع وحدات الكتاب المدرسي).
- 6- يكون توزيع أسئلة الامتحان ما بين المعرفية بمستوياتها المختلفة، والأدائية كنسبة (3 : 2).



المهارات الأدائية التي يمكن قياسها في الامتحان:
أولاً: للفرعين: العلمي والصناعي:

المهارات الأدائية المطلوبة في الامتحان النظري	الوحدة
<ul style="list-style-type: none"> - التعامل مع القوائم وأشرطة الأدوات والأيقونات الوارد شرحها في الكتاب. - التعامل مع الجداول والعلاقات ومخطط ERD. - كتابة جمل SQL ، التعامل معها. - التعامل مع شاشات الاستعلامات والتقارير والنماذج معرفياً وأدائياً. 	الأولى: قواعد البيانات
<ul style="list-style-type: none"> - التعامل مع الأدوات وخصائصها والمجموعات، واللبنتات البرمجية الوارد شرحها في الكتاب. 	الثانية: تطبيقات الهاتف النكي
<ul style="list-style-type: none"> - التعامل مع أشرطة الأدوات والأيقونات الوارد شرحها في الكتاب. 	الثالثة: الرسم الهندسي وتصميم الروبوت
<ul style="list-style-type: none"> - المعارف والمهارات الأدائية وما تتضمنه الشاشات الواردة في الوحدة. 	الرابعة: شبكات الاتصال



ثانياً: للفروع: الأدبي، والشرعي، والريادة والأعمال، والزراعي، الفندقية، والاقتصاد المنزلي.

المهارات الأدائية المطلوبة	الدرس	الوحدة
<ul style="list-style-type: none"> - القوائم وأشرطة الأدوات والأيقونات التي تم شرحها في الكتاب. - كتابة المعادلات الرياضية باستخدام العمليات الحسابية الأساسية (+، -، *، /). - كتابة الدوال/ الاقترانات الواردة في الكتاب والتعامل معها. (SUM, AVERAGE, IF, COUNTIF, MAX, MIN). - العمليات على البيانات (ضبط البيانات المدخلة وفرزها وتصنيفها وأنواعها). 	<p>الدرس الأول: الجدول الإلكترونية برنامج: Microsoft (Excel 2010)</p>	الوحدة الأولى: معالجة البيانات
<ul style="list-style-type: none"> - القوائم وأشرطة الأدوات والأيقونات التي تم شرحها في الكتاب. - التعامل مع الجداول والعلاقات وأنواع البيانات. 	<p>الدرس الثاني: تخزين البيانات وعرضها (برنامج: Microsoft Access (2010)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - التحويل بين الأنظمة العددية الواردة في الكتاب. - القوائم وأشرطة الأدوات والأيقونات والأوامر الوارد شرحها في الكتاب. - المعارف والمهارات الأدائية وما تتضمنه الشاشات الواردة في الوحدة. 	<p>الدرس الأول: طبقات نموذج OSI الدرس الثاني: أجهزة الشبكة المنزلية</p>	الوحدة الثانية: شبكات الاتصال
<ul style="list-style-type: none"> - القوائم وأشرطة الأدوات والأيقونات الوارد شرحها في الكتاب. - المعارف والمهارات الأدائية وما تتضمنه الشاشات الواردة في الوحدة. 	العالم الافتراضي	الوحدة الثالثة

سابعاً: مبحث الاتصالات والإلكترونيات/ الفرع التكنولوجي.

مجموع علاماته (100) علامة. مدته: ثلاث ساعات.

عدد أوراق المبحث: ورقتان إحداهما نظري، والأخرى عملي، بواقع جلسة لكل ورقة.

(أ) الامتحان النظري: يكون مجموع علاماته (70) علامة، ومدته ساعتان، يتكون من قسمين موزعين على سبعة أسئلة، وذلك على النحو الآتي:

القسم الأول: يتكون من خمسة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن أربعة أسئلة منها فقط، على أن يكون السؤال الأول (الموضوعي) منها إجبارياً.

- السؤال الأول: موضوعي، من نوع الاختيار من متعدد، ومن أربعة بدائل، ويكون بديل واحد صحيحاً، وعدد فقراته (10) عشر فقرات، بواقع علامة ونصف لكل فقرة.

- الأسئلة: الثاني والثالث والرابع والخامس مقالية بفروع، وبواقع (15) علامة لكل سؤال، يجيب المشترك عن ثلاثة أسئلة منها فقط.

القسم الثاني: يتكون من سؤالين مقالين متوازنين (متكافئين من حيث الصعوبة وحجم الإجابة)، يختار المشترك أحدهما، بواقع (10) علامات لكل منهما، ويتكون كل سؤال من فرعين: المعارف بمستوياتها المختلفة، والأدائي المهاري.

(ب) الامتحان العملي: يكون مجموع علاماته (30) علامة، ومدته ساعة واحدة فقط، ويتكون من الأسئلة الآتية:

- السؤال الأول: يتعلق بالوحدة الأولى، ومجموع علاماته (10) علامات، ويتم فيه استخدام برنامج بروتس (proteus) في محاكاة الدارات الإلكترونية بمستوى الدارات الواردة في أنشطة، وأمثلة، وأسئلة، ومشاريع الكتاب.

- السؤال الثاني: يتعلق بالوحدة الثانية، ومجموع علاماته (10) علامات، ويتم فيه:

1- استخدام برنامج (Arduino C) لنقل كود برمجي جاهز، والتعديل عليه، وتنفيذه، وإنتاج ملف (hex) لاستدعائه، أو تحميله في برنامج بروتس.

2- استخدام برنامج بروتس (Proteus) في محاكاة الدارات الإلكترونية الواردة في أنشطة، وأمثلة، وأسئلة، ومشاريع الكتاب.

- السؤال الثالث: يتعلق بالوحدة الثالثة، ومجموع علاماته (10) علامات، ويتم فيه:

استخدام برنامج Packet tracer لمحاكاة تصميم، وبناء، وإعداد شبكات الحاسوب، بمستوى أنشطة، وأمثلة، وأسئلة، ومشاريع الكتاب.

البرامج المطلوبة

Proteus 8.6 -

Arduino C -

Packet tracer -

ملاحظة:

- يكون نشاط رقم (6) صفحة (14)، ونشاط رقم (1) صفحة (67)، ونشاط رقم (2) صفحة (71)، ونشاط رقم (5) صفحة (120)، للإثراء والاطلاع فقط.

- تكون كتابة الأوامر لإعداد الشبكات الوهمية من صفحة (133) إلى صفحة (137) مطلوبة للجانب النظري فقط.

- تكون مواضيع النقاش وقضايا البحث للإثراء والاطلاع، وكذلك مشروع الوحدة صفحة (91).



ثامناً: مبحث البرمجة والأتمتة/ الفرع التكنولوجي.

ومدته: خمس ساعات.

مجموع علاماته (200) علامة.

عدد أوراق المبحث: ورقتان إحداهما نظري، والأخرى عملي، بواقع جلسة لكل ورقة.

(أ) الامتحان النظري: يكون مجموع علاماته (120) علامة، ومدته ثلاث ساعات، ويتكون من قسمين موزعين

على سبعة أسئلة، وذلك على النحو الآتي:

القسم الأول: ويتكون من خمسة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن أربعة منها، على أن يكون السؤالان:

الأول (الموضوعي) والثاني منها إجبارياً.

السؤال الأول: موضوعي، من نوع الاختيار من متعدد، ومن أربعة بدائل، ويكون بديل واحد فقط صحيحاً،

وعدد فقراته (15) فقرة، منها سبع فقرات أدائية مهارية، بواقع علامتين لكل فقرة.

السؤال الثاني: مقالي بواقع (30) علامة، ويتكون من فرعين، الفرع الأول من معارف الكتاب بواقع (15)

علامة، والفرع الثاني أدائي مهاري بواقع (15) علامة.

الأسئلة: الثالث والرابع والخامس مقالية بواقع (25) علامة لكل منهما، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين

منها فقط.

القسم الثاني: يتكون من سؤالين مقالين متوازنين (متكافئين من حيث الصعوبة وحجم الإجابة)، بواقع (10) علامات

لكل منهما، يختار المشترك الإجابة عن أحدهما، ويتكون كل سؤال من فرعين: المعارف (بمستوياتها

المختلفة)، والأدائي المهاري.

(ب) الامتحان العملي: يكون مجموع علاماته (80) علامة ، ومدته: ساعتان.

ويتكون الامتحان من أربعة أسئلة إجبارية على النحو الآتي:

السؤال الأول: قواعد البيانات بواقع (20) علامة.

السؤال الثاني: برمجة متقدمة بواقع (25) علامة.

السؤال الثالث: برمجة مواقع بواقع (15) علامة.

السؤال الرابع: وسائط متعددة (ملتميديا: Multimedia) بواقع (20) علامة.

البرامج المطلوبة

Visual Studio 2015 (VB.NET + ASP.NET) -

SQL Server 2012 sp2 Express -

Gimp -

Audacity1 -

VSDC -

ملحوظة: المصطلح حيث ورد في الكتاب المقرر باللغتين يأتي في الامتحان باللغتين.



المهارات العملية المطلوبة لمبحث البرمجة والأتمتة / الفرع التكنولوجي

اسم الوحدة	اسم الدرس	المهارات العملية
	قواعد لبيانات	-
	تحليل قواعد البيانات	-
(قواعد البيانات وترجمتها) الوحدة الأولى	قاعدة البيانات	<ul style="list-style-type: none"> - إنشاء قاعدة بيانات جديدة من خلال المعالج (Wizard). - إنشاء قاعدة بيانات (Database) جديدة من خلال الاستعلامات (SQL). - إنشاء كيانات قاعدة البيانات من خلال (المعالج، الاستعلامات (SQL)) وتسميتها. - إنشاء حقول مناسبة لكل كيان وتسميتها. - اختيار نوع البيانات المناسب للحقول. - تحديد المفتاح الأساسي الأنسب للكيان. - إدخال بيانات الكيانات المنشأة بالطريقتين (الأوامر والمعالج). - إنشاء العلاقات بين الكيانات من خلال (Data Base Diagram) وتخزينها. - إنشاء جدول الوصلة المناسب للعلاقة (N:N). - القيام بالعمليات المختلفة في قاعدة البيانات باستخدام الاستعلامات (Delete، Select، Update، Insert) ضمن المعاملات المختلفة (Order By، As، From، Where،)، أدوات المقارنة، LIKE، العمليات الحسابية. - استخدام دوال التجميع والتلخيص المختلفة (sum، min، max، ave، count). - إجراء استعلام (Select) من أكثر من كيان باستخدام جملة (Where، معاملات Join). - إنشاء إجراء مخزن واستدعاءه. - إنشاء العرض (View) بطريقتين (Wizard، جملة SQL)، وإظهار بياناته.



اسم الوحدة	اسم الدرس	المهارات العملية
البرمجة المتقدمة (الوحدة الثانية)	تركيب البيانات	<ul style="list-style-type: none"> - تصميم الواجهات المناسبة وضبطها. - إضافة الأدوات والأزرار اللازمة وضبطها. - الإعلان عن مكدسة (Stack) والمتغيرات برمجيًا. - إجراء عمليات الإضافة (PUSH) للمكدسة برمجيًا. - إجراء عمليات الحذف (POP) من المكدسة برمجيًا. - الإعلان عن طابور (Queue) والمتغيرات برمجيًا. - إجراء عمليات الإضافة (Insert) للطابور برمجيًا. - إجراء عمليات الحذف (Delete) من الطابور برمجيًا. - استخدام الدوال في البرمجة للمكدسة والطابور. - التنقل بين النماذج برمجيًا. - تفرغ محتويات الأدوات (Textbox, Label) برمجيًا. - برمجة زر "الخروج من البرنامج". - التعامل مع جمل التحكم البرمجية (if, for ...) برمجيًا. - تقسيم البرامج باستخدام (#Region).
	البرمجة الهدافية	<ul style="list-style-type: none"> - التعامل مع المصفوفات (إدخال، إخراج) وعمليات بمستوى امثلة الكتاب. - إنشاء صنف برمجيًا، معتمداً على نموذج UML. - إضافة خصائص مناسبة إلى الصنف. - ضبط محددات الوصول (Protected ، Public،Private) للخصائص (Data Member) والدوال (Method) والبناءات (Constructors) برمجيًا. - ضبط أنواع الخصائص برمجيًا. - إنشاء واستخدام الدالة (Property) برمجيًا. - إضافة دوال مناسبة للصنف. - إنشاء بناءات مناسبة بمعاملات مختلفة برمجيًا. - تحقيق مبدأ الوراثة (Inheritance) بين صنفين برمجيًا. - استخدام آليات (Overloading) و (Overriding) برمجيًا. - إضافة بيانات الى أداة Data Grid View وإضافة حقول لها. - إنشاء كائن برمجيًا. - التعامل مع دوال الكائن برمجيًا.



المهارات العملية	اسم الوحدة
<p>أولاً: إجراء الأمور الآتية على المشروع:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إنشاء موقع الكتروني فارغ. • إنشاء مستخدم. • إنشاء وتصميم قاعدة بيانات من خلال VB. • التعديل على صفحة Wep Confinf. • بناء صفحة تسجيل الدخول. • برمجة زر تسجيل الدخول. • إنشاء إجراء مخزن لفحص اسم المستخدم أو كلمة المرور. • إنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد وتصميمها وبرمجتها. • إجراء مخزن لإضافة مستخدم جديد. • بناء صفحة رئيسية للموقع وتصميمها وبرمجتها. • توريث الصفحة الرئيسة إلى أي صفحة الكترونية مطلوبة. • إضافة قائمة رئيسة للصفحة وتنسيقها حسب شروط معينة مثل توسيطها وإضافة خط. • إضافة زر تسجيل خروج وبرمجته. • استخدام شبكة العرض (Grid View) لعرض المستخدمين المسجلين بجدول تسجيل الدخول ومعلوماتهم. • إضافة الشبكة Grid إلى الصفحة الرئيسية. • ربط البيانات مع الشبكة (Grid). <p>ثانياً: التعامل مع الجلسات (session).</p>	<p>الوحدة الرابعة (برمجة المواقع)</p>



اسم الوحدة	المهارات العملية
<p>• الوحدة الخامسة (الوسائط المتعددة)</p>	<p>تنفيذ المهارات الآتية باستخدام برنامج GIMP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - إدراج الصور بثلاث طرق. - استخدام أدوات التحديد. - تغيير شكل الصورة. - إجراء عملية الحرق أو الإضاءة. - إجراء عملية مزج الالوان على الصورة. - نسخ صورة أو جزء منها. - معالجة الصورة من خلال HEAL. - استخدام أداة المسار لرسم الأشكال وطلائه. - إضافة بعض التأثيرات على الصورة باستخدام المرشحات. - إزالة خلفية صورة. - إبراز لون جزء معين في الصورة باستخدام طبقة القناع. - إنشاء صورة متحركة باستخدام SCRIPT-FU وحفظها بصيغة GIF. - حفظ المشروع. - تصدير الصورة بصيغ مختلفة. <p>تنفيذ المهارات الآتية باستخدام برنامج AUDACITY:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فتح ملف صوتي. - توجيه الصوت إلى السماعه المطلوبة. - التحكم في تكبير الفترة الزمنية للعرض. - إزالة جزء من مقطع الصوت. - دمج أكثر من صوت. - إضافة خلفية ملف صوتي جديد إلى الملف المستخدم. - تنقية الصوت وحذف الأصوات المزعجة. - حفظ المشروع وتصديره بامتداد معين. <p>تنفيذ المهارات باستخدام برنامج VSDC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استدعاء مقطع فيديو إلى المشروع. - إزالة جزء من مقطع الفيديو. - دمج مقطعي فيديو معا. - استبدال صوت الفيديو بصوت جديد. - عرض أكثر من فيديو على شاشة واحدة. - إدراج صور للمشروع. - إضافة تأثيرات على الصور. - عمل فيديو من مجموعة من الصور. - إدراج نص إلى المشروع حسب المطلوب. - حفظ المشروع وتصديره.



تاسعاً: مبحث الرسم الصناعي.

- 1- تتكون ورقة أسئلة الرسم الصناعي من قسم واحد فقط، ويكون مجال الاختيار وفق التعليمات الواردة في ورقة الامتحان.
 - 2- تكون الرسومات الخاصة بالرسم الصناعي، أو علم الصناعة واضحة في أسهمها وأرقامها وكلماتها ومقياس الرسم فيها إن وجد.
 - 3- يجب أن تكون الرموز المستخدمة في الرسومات هي نفس الرموز المستخدمة في الكتاب المقرر.
 - 4- تكون أبعاد ورقة الرسم المثبتة في دفتر الرسم (29 سم X 60 سم).
- وفيما يخص مبحث الرسم الصناعي للتخصصات التالية: تطبيقات الهواتف الذكية، وتصميم الويب وصفحات الانترنت، والتصميم الجرافيكي فينطبق عليها ما ورد في (أولاً).