

193.	*** الروبوت	208.	المعامل المنطقي	223.	الهندسة الاجتماعية
194.	الحساسات	209.	العبارة المنطقية	224.	متصفح الانترنت
195.	*** النظام الخبير	210.	العبارة المنطقة المركبة	225.	تقنية تحويل العناوين
196.	المعرفة	211.	البوابة المنطقية*	226.	النمط الثابت لتحويل
197.	قاعدة المعرفة	212.	جدول الحقيقة		العناوين الرقمية
198.	محرك الاستدلال	213.	*** الجبر المنطقي (البولي)	227.	النمط المتغير لتحويل
199.	ذاكرة العمل	214.	العبارة الجبرية المنطقية		العناوين الرقمية
200.	واجهة المستخدم	215.	أمن المعلومات	228.	*** التشفير
201.	جذر الشجرة	216.	سرية المعلومات	229.	خوارزميات التشفير
202.	خوارزميات البحث	217.	سلامة المعلومات	230.	مفتاح التشفير
203.	فضاء البحث	218.	توافر المعلومات	231.	فك التشفير
204.	*** شجرة البحث	219.	الهجوم الالكتروني أو الاعتداء الالكتروني		
205.	المسار	220.	الضوابط المادية		
206.	الحالة الابتدائية للمشكلة	221.	الضوابط الادارية		
207.	التعبير العلائقي	222.	الثغرات		
181.	النظام العددي				
182.	*** النظام الثنائي				
183.	*** النظام العشري				
184.	*** النظام الثماني				
185.	*** النظام السادس عشر				
186.	نظام العد الموضعي				
187.	أساس النظام				
188.	الذكاء الاصطناعي				
189.	تمثيل المعرفة				
190.	التمثيل الرمزي				
191.	تعلم الآلة				
192.	علم الروبوت				

181	النظام العددي: مجموعة من الرموز، وقد تكرر هذه الرموز أرقاماً أو حروفاً، مرتبطة مع بعضها بمجموعة من العلاقات، وفق أسس وقواعد معينة، لتشكل الأعداد ذات المعاني الواضحة والاستخدامات المتعددة.
182	النظام الثنائي: نظام عد مستخدم في الحاسوب، أساسه 2، ويتكون من رمزين فقط هما 0, 1.
183	النظام العشري: أكثر أنظمة العد استعمالاً، ويتكون من عشرة رموز هي 0, 1, 2, ... , 9، وأساس هذا النظام هو (10)؛ لاحتوائه على عشرة رموز.
184	النظام الثماني: أحد أنظمة العد الموضعية وأساسه 8، ويتكون من ثمانية رموز هي 0, 1, ... , 7.
185	النظام السادس عشر: أحد أنظمة العد الموضعية وأساسه 16، ويتكون من ستة عشر رمزاً هي 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F.
186	نظام العد الموضعي: وهو النظام العددي التي تكون فيه القيمة الحقيقية للرقم تعتمد على الخانة أو المنزلة التي يقع فيها ذلك الرقم داخل العدد، ما يعني أن قيمة الرقم تختلف باختلاف موقعه داخل العدد.
187	أساس النظام: وهو رمز يوضع على يمين العدد بشكل مصغر ويساوي عدد الرموز المستخدمة لتمثيل الأعداد في النظام المستخدم.
188	الذكاء الاصطناعي: علم من علوم الحاسوب، يختص بتصميم وتمثيل وبرمجة نماذج حاسوبية في مجالات الحياة المختلفة، تحاكي في عملها طريقة تفكير الإنسان وردود أفعاله في مواقف معينة.
189	تمثيل المعرفة: ويعني تنظيمها وترميزها وتخزينها إلى ما هو موجود في الذاكرة.
190	التمثيل الرمزي: وهو تعامل برامج الذكاء الاصطناعي مع البيانات الرمزية (الأرقام والحروف والرموز)، التي تعبر عن المعلومات، بدلاً من البيانات الرقمية (المتمثلة بالنظام الثنائي)، عن طريق عمليات المقارنة المنطقية والتحليل.
191	تعلم الآلة: قدرة برنامج الذكاء الاصطناعي على التعلم آلياً عن طريق الخبرة المخزنة داخله.
192	علم الروبوت: العلم الذي يهتم بتصميم وبناء وبرمجة الروبوتات لتفاعل مع البيئة المحيطة.
193	الروبوت: آلة (الكترو - ميكانيكية) تترجم بوساطة برامج حاسوبية خاصة، للقيام بالأعمال، الخطرة والشاقة والدقيقة خاصة.
194	الحساسات: وهي جزء من الحاسوب تشبه وظيفتها وظيفة الحواس الخمسة في الإنسان تماماً، وتعد صلة الوصل بين الروبوت والبيئة المحيطة.
195	النظام الخبير: هو برنامج حاسوبي ذكي، يستخدم مجموعة من قواعد المعرفة في مجال معين لحل المشكلات في هذه النظم مشابهة مع الطريقة التي يتبعها الإنسان الخبير في هذا المجال.
196	المعرفة: هي حصيلة المعلومات والخبرة البشرية، التي تجمع في عقول الأفراد عن طريق الخبرة، وهي نتاج استخدام المعلومات التي تنتج من معالجة البيانات ودمجها مع الخبرات.
197	قاعدة المعرفة: قاعدة بيانات تحتوي على مجموعة من الحقائق والمبادئ والخبرات بمجال معرفة معين، وتستخدم من قبل الخبراء لحل المشكلات.
198	محرك الاستدلال: برنامج حاسوبي يقوم بالبحث في قاعدة المعرفة لحل مسألة أو مشكلة، عن طريق آلية استنتاج تحاكي آلية عمل الخبير عند الاستشارة في مسألة ما لإيجاد الحل، واختيار النصيحة المناسبة.
199	ذاكرة العمل: جزء من الذاكرة، مخصص لتخزين المشكلة المدخلة بوساطة مستخدم النظام، والمطلوب إيجاد حل لها.
200	واجهة المستخدم: هي وسيلة التفاعل بين المستخدم والنظام الخبير، حيث تسمح بإدخال المشكلة والمعلومات إلى النظام الخبير وإظهار النتيجة.
201	جذر الشجرة: النقطة الموجودة أعلى الشجرة، وهو الحالة الابتدائية للمشكلة، أي النقطة التي نبدأ منها البحث.
202	خوارزميات البحث: سلسلة من الخطوات غير المعروفة مسبقاً للعثور على الحل من بين مجموعة من الحلول المحتملة، لإيجاد الحل الذي يطابق مجموعة من المعايير.
203	فضاء البحث: الحالات الممكنة جميعها لحل المشكلة.
204	شجرة البحث: هي الطريقة المستخدمة للتعبير عن المسألة (المشكلة) لتسهيل عملية البحث عن

	الحلول الممكنة من خلال خوارزميات البحث.
205	المسار: هو مجموعة النقاط المتتالية في شجرة البحث.
206	الحالة الابتدائية للمشكلة: نقطة البداية التي نبدأ البحث منها، وتمثل جذر الشجرة.
207	التعبير العلائقي: جملة خبرية يكون ناتجها إما صواباً (1) وإما خطأ (0)، وتكتب هذه التعبيرات باستخدام عمليات المقارنة ($>$, $<$, $=$, $<=$, $=$, \neq)
208	المعامل المنطقي: هو رابط يستخدم للربط بين تعبيرين علائقيين أو أكثر؛ لتكوين عبارة منطقية مركبة، ومن أهمها AND, OR أو نفي تعبير منطقي باستخدام NOT
209	العبارة المنطقية: محذوف
210	العبارة المنطقية المركبة: هي جملة خبرية تتكون من تعبيرين علائقيين أو أكثر، يربط بينهما معاملات منطقية (And, Or) وتكون قيمتها إما صواباً (1) وإما خطأ (0).
211	البوابة المنطقية: دائرة إلكترونية بسيطة، تقوم بعملية منطقية على مدخل واحد أو أكثر، وتنتج مخرجاً منطقياً واحداً، وتستخدم في بناء معالجات الأجهزة الإلكترونية والحواسيب، وتعتمد في عملها على مبدأ الصواب والخطأ.
212	جدول الحقيقة: هو تمثيل لعبارة منطقية يبين الاحتمالات المختلفة للمتغيرات المكونة للعبارة المنطقية، ونتيجة هذه الاحتمالات.
213	الجبر المنطقي (البولي): هو أحد فروع علم الجبر في الرياضيات، وهو الأساس الرياضي اللازم لدراسة التصميم المنطقي للأنظمة الرقمية ومنها الحاسوب.
214	العبارة الجبرية المنطقية: ثابت منطقي (0,1) أو متغير منطقي مثل (X, Y) أو مزيج من الثوابت والمتغيرات المنطقية، يجمع بينها عمليات منطقية.
215	أمن المعلومات: هو العلم الذي يعمل على حماية المعلومات والمعدات المستخدمة لتخزينها ومعالجتها ونقلها، من السرقة أو التطفل أو الكوارث الطبيعية أو غيرها من المخاطر.
216	سرية المعلومات: وتعني أن الشخص المخول هو الوحيد القادر على الوصول إلى المعلومات والإطلاع عليها.
217	سلامة المعلومات: وتعني حماية الرسائل أو المعلومات التي تم تداولها، والتأكد بأنها لم تتعرض لأي عملية تعديل سواء: بالإضافة أو الاستبدال أو حذف جزء منها.
218	توافر المعلومات: وهي أن تكون المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بالتعامل معها، وأن الوصول إليها لا يحتاج إلى وقت كبير.
219	الهجوم الإلكتروني (الاعتداء الإلكتروني): تهديد موجه متعمد لجهاز معين؛ بقصد الاضرار به.
220	الضوابط المادية: مراقبة بيئة العمل وحمايتها من الكوارث الطبيعية وغيرها، باستخدام الجدران والأسوار والأقفال، ووجود حراس الأمن وغيرها من أجهزة إطفاء الحريق.
221	الضوابط الإدارية: تستخدم مجموعة من الأوامر والإجراءات المتفق عليها مثل: القوانين واللوائح والسياسات، والإجراءات التوجيهية، وحقوق النشر، وبراءات الاختراع والعقود والاتفاقيات.
222	الثغرات: نقطة الضعف في النظام سواء كانت في الإجراءات المتبعة، مثل عدم تحديد صلاحيات الوصول إلى المعلومات، أم مشكلة في تصميم النظام، كما أن عدم كفاية الحماية المادية للأجهزة والمعلومات، تعد من نقاط الضعف التي قد تتسبب في فقدان المعلومات أو هدم النظام، أو تجعله عرضة للاعتداء الإلكتروني.
223	الهندسة الاجتماعية: الوسائل والأساليب التي يستخدمها المعتدي الإلكتروني؛ لجعل مستخدم الحاسوب في النظام يعطي معلومات سرية، أو يقوم بعمل ما، يسهل عليه الوصول إلى أجهزة الحاسوب أو المعلومات المخزنة فيها.
224	متصفح الإنترنت: برنامج ينقل المستخدم إلى صفحة (الويب) التي يريدها بمجرد كتابة العنوان والضغط على زر الذهاب، ويمكنه مشاهدة المعلومات على الموقع.
225	تقنية تحويل العناوين: هي التقنية التي تعمل على إخفاء العنوان الرقمي للجهاز في الشبكة الداخلية، ليتوافق مع العنوان الرقمي المُعطى للشبكة.
226	النمط الثابت للتحويل: طريقة يتم من خلالها تخصيص عنوان رقمي خارجي لكل جهاز داخلي، وهذا العنوان ثابت لا يتغير، يستخدمه الجهاز في كل مرة يرغب بالاتصال مع جهاز خارج الشبكة.

227	النمط المتغير للتحويل: نمط يتم من خلاله تخصيص عنوان رقمي للجهاز عند رغبته في التواصل مع جهاز خارج الشبكة يستخدمه. وعند انتهاء عملية الاتصال، يصبح هذا العنوان متاحاً للأجهزة الأخرى.
228	التشفير: هو تغيير محتوى الرسالة الأصلية سواء أكان التغيير بمزجها بمعلومات أخرى، أم استبدال الأحرف الأصلية والمقاطع بغيرها، أم تغيير لمواقع الأحرف بطريقة لن يفهمها إلا مرسل الرسالة ومستقبلها فقط، باستخدام خوارزمية معينة ومفتاح خاص.
229	خوارزميات التشفير: مجموعة من الخطوات المستخدمة لتحويل الرسالة الأصلية إلى رسالة مشفرة.
230	مفتاح التشفير: هو سلسلة الرموز المستخدمة في خوارزمية التشفير، وتعتمد قوة التشفير على قوة هذا المفتاح.
231	فك التشفير: عملية إعادة الرسالة المشفرة إلى المحتوى الأصلي.