- أذكر، عدد، أعطِ أمثلة:

142. أذكر ثلاثة من أنظمة العد تستخدم داخل الحاسوب.
143. عدد أهداف الذكاء الاصطناعي.
144. أذكر اثنتان من اللغات التي تستخدم في برمجة الذكاء الاصطناعي.
145. عدد ميزات الذكاء الاصطناعي.
146. أذكر خمساً من تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
147. عدد المنهجيات التي يقوم عليها الذكاء الاصطناعي.
148. عدد صفات آلة الروبوت.
149. عدد أجزاء الروبوت.

للحصول على الاجابات يرجى زيارة صفحة (المنتصر في الحاسوب) على الفيسبوك https://www.facebook.com/almontaser1987

****** متوقع***

150. أذكر أربعاً من أنواع الحساسات المستخدمة في الروبوت.
151. أذكر خمسة أنواع للروبوت التي تصنف حسب الاستخدام والخدمات التي تقدمها.
152. أذكر ثلاثاً من الأعمال التي يقوم بها الروبوت الصناعي.
153. أذكر أنواع الروبوت التي تصنف حسب مجال حركتها.
154. أعط أربعة أمثلة على الروبوت الجوال أو المتنقل.
155. أذكر خمساً من فوائد الروبوت في مجال الصناعة.
156. عدد محددات استخدام الروبوت في الصناعة.
157. عدد أنواع المشكلات التي تحتاج إلى النظم الخبيرة.
158. عدد مكونات الأنظمة الخبيرة.
159. عدد مزايا النظم الخبيرة.
160. عدد محددات النظم الخبيرة.
161. عدد صفات المشكلات التي وجدت خوارزميات البحث لحلها.
162. عدد أنواع البوابات المنطقية.
163. عدد الخصائص الأساسية لأمن المعلومات.
164. عدد عمليات التعديل التي من الممكن أن تتعرض لها المعلومات وتؤثر على سلامتها.
165. أذكر اثنتان من الوسائل التي يقوم المخترقون باستخدامها لجعل المعلومات غير متاحة.
166. عدد العوامل التي يعتمد عليها نجاح الهجوم الالكتروني.
167. عدد أنواع الاعتداءات التي تتعرض لها المعلومات.
168. أذكر ثلاث دوافع للمجرم الالكتروني لتنفيذ هجوم الكتروني.
169. عدد الصفات التي يتمتع بها المجرم الالكتروني المعتمد على الطريقة في الهجوم الالكتروني.
170. عدد الضوابط التي وضعت للحفاظ على أمن المعلومات والحد من المخاطر التي تواجهها.
171. عدد مجالات استخدام الهندسة الاجتماعية بناءً على البيئة المحيطة.
172. أذكر أشهر الأساليب التي يستخدمها المعتدي الالكتروني بناءً على الجانب النفسي.
173. عدد أنواع الاعتداءات الالكترونية على شبكة الانترنت (الويب).
174. عدد الطرق التي يحدث بها الاعتداء الالكتروني على متصفح الانترنت.
175. عدد عناصر عملية التشفير.
176. عدد المعايير التي تصنف بناءً عليها عملية التشفير.
177. أذكر اثنتان من خوارزميات التشفير المعتمدة على العملية المستخدمة في التشفير.
178. أذكر اثنتان من خوارزميات التشفير المعتمدة على المفتاح المستخدم.
179. أذكر اثنتان من خوارزميات التشفير المعتمدة على كمية المعلومات المرسلة.
180. عدد ميزات خوارزمية الخط المتعرج.

142	• النظام الثنائي • النظام الثماني • النظام السادس عشر	150	• حساس اللمس • حساس المسافة • حساس الضوء • حساس الصوت
143	• إنشاء أنظمة خبيرة تظهر تصرفاً ذكياً، قادرة على التعلم والادارة، وتقديم النصيحة لمستخدميها. • تطبيق الذكاء الانساني في الألة. • برمجة الآلات لتصبح قادرة على معالجة المعلومات بشكل متواز	151	• الروبوت الصناعي • الروبوت الطبي • الروبوت التعليمي • الروبوت في الفضاء • الروبوت في المجال الأمني
144	• برولوغ • لِسب	152	• عمليات الطلاء بالبخ الحراري • أعمال الصب وسكب المعادن • عمليات تجميع القطع وتثبيتها في أماكنها
145	• تمثيل المعرفة • التمثيل الرمزي • القدرة على التعلم أو تعلم الآلة • التخطيط • التعامل مع البيانات غير المكتملة أو غير المؤكدة	153	• الروبوت الثابت • الروبوت الجوّال أو المتنقل
146	• الروبوت الذكي • الانظمة الخبيرة • الشبكات العصبية • معالجات اللغات الطبيعية • الانظمة البصرية	154	• الروبوت ذو العجلات • الروبوت ذو الارجل • الروبوت السباح • الروبوت على هيئة إنسان / الرجل الآلي
147	• التفكير كالإنسان • التصرف كالإنسان • التفكير منطقياً • التصرف منطقياً	155	• يقوم الروبوت بالأعمال التي تتطلب تكراراً مدة طويلة من دون تعب • يستطيع القيام بالأعمال التي تتطلب تجميع القطع وتركيبها في مكانها بدقة عالية • يقلّل استخدام الروبوت من المشكلات التي تتعرض لها المصانع من العمال • يمكن التعديل على البرنامج المصمم للروبوت لزيادة المرونة في التصنيع، حسب المتطلبات التي تقتضيها عملية التصنيع • يستطيع العمل تحت الضغط
148	• الاستشعار • التخطيط والمعالجة • الاستجابة وردة الفعل	156	• الاستغناء عن الموظفين في المصانع واستبدالهم بالروبوت الصناعي، سيزيد من نسبة البطالة، ويقلل من فرص العمل. • لا يستطيع الروبوت القيام بالأعمال التي تتطلب حساً فنياً أو ذوقاً في التصميم أو إبداعاً • تكلفة تشغيل الروبوت في المصانع عالية • يحتاج الموظفون إلى برامج تدريبية للتعامل مع الروبوتات الصناعية وتشغيلها، وهذا سيكلف الصناعية مالاً ووقتاً • مساحة المصانع التي تستخدم الروبوتات يجب أن تكون كبيرة جداً
149	• ذراع ميكانيكية • المستجيب النهائي • المتحكم • المشغل الميكانيكي • الحساسات		

157	• المشكلات التي تحتاج للتشخيص • المشكلات التي تحتاج للتصميم • المشكلات التي تحتاج للتخطيط • المشكلات التي تحتاج للتفسير • المشكلات التي تحتاج للتنبؤ	166	• الدافع • الطريقة • فرصة النجاح
158	• قاعدة المعرفة • محرك الاستدلال • ذاكرة العمل • واجهة المستخدم	167	• التنصت على المعلومات • التعديل على المحتوى • الايقاف • الهجوم المزور او المفبرك
159	• غير معرض للنسيان • المساعدة في تدريب المختصين ذوي الخبرة المنخفضة • توفر النظم الخبيرة مستوى عالياً من الخبرات • نشر الخبرة النادرة غلى اماكن بعيدة للاستفادة منها في اماكن متفرقة من العالم • القدرة على العمل بمعلومات غير كاملة أو مؤكدة	168	• رغبة الحصول على المال • محاولة لإثبات القدرات التقنية • بقصد الاضرار بالآخرين
160	• عدم قدرة النظام الخبير على الادراك والحدس، بالمقارنة مع الانسان الخبير • عدم قدرة النظام الخبير على التجاوب مع المواقف غير الاعتيادية أو المشكلات خارج نطاق التخصص • صعوبة جمع الخبرة والمعرفة اللازمة لبناء قاعدة المعرفة من الخبراء	169	• المهارات التي يتمتع بها الالكتروني • قدرته على توفير المعدات والبرمجيات الحاسوبية التي يحتاج إليها • معرفته بتصميم النظام وآلية عمله • معرفة نقاط القوة والضعف لهذا النظام
161	• لا يوجد للحل طريقة تحليلية واضحة، أو أن الحل مستحيل بالطرائق العادية • يحتاج الحل لعمليات حسابية كثيرة ومتنوعة لإيجاده • يحتاج الحل إلى حدس عالي	170	• الضوابط المادية • الضوابط الادارية • الضوابط التقنية
162	• بوابات منطقية أساسية • بوابات منطقية مشتقة	171	• مكان العمل • الهاتف • النفايات الورقية • الانترنت
163	• السرية • السلامة • توافر المعلومات	172	• الاقناع • انتحال الشخصية والمداهنة • مسايرة الركب
164	• الاضافة • الاستبدال • حذف أي جزء منها	173	• الاعتداءات الالكترونية على متصفح الانترنت • الاعتداءات الالكترونية على البريد الالكتروني
165	• حذفها • او الاعتداء على الاجهزة التي تخزن فيها هذه المعلومات	174	• الاعتداء عن طريق (كود) بسيط، يمكن إضافته إلى المتصفح • توجيه المستخدم إلى صفحة أخرى غير الصفحة التي يريدها

175	• خوارزمية التشفير • مفتاح التشفير • النص الأصلي • نص الشيفرة	178	• خوارزميات المفتاح الخاص • خوارزميات المفتاح العام
176	• استخدام المفتاح • كمية المعلومات المرسلة • العملية المستخدمة في عملية التشفير	179	• خوارزميات التدفق • خوارزميات الكتل
177	• خوارزميات التعويض • خوارزميات التبديل	180	• سهلة • سريعة • يمكن تنفيذها باستخدام القلم والورقة • يمكن فك تشفيرها بسهولة