

(1) ضعي مفهومك عن شبكات الحاسب الآلي ؟

إعداد معلمة الحاسب الآلي بالتأنيوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات

ن.اسكندر

(2) اربطي من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني :-

م	العمود الأول	العمود الثاني
1	شبكة الحاسب الشخصية	Internet
2	جهاز المودم	PAN
3	شبكة الحاسب المدنية	تقسيم البيانات المرسله من حاسب المشترك إلى مجموعات محددة الحجم يطلق كل منها مظهر و يضاف لها البيانات
4	تقنية التبديل بالتوجيه والتخزين للمظاريف	يربط كيايل متعدد للشبكة ببعض ويقوم بتحليل العنوان للمظاريف الواردة وإرسالها على القناة المرتبطة بالجهاز المرسل اليه دون غيره فقط
5	جهاز الجسر	LAN
6	شبكة الحاسب المحلية	يستخدم لربط وتوصيل كيايل الشبكة ببعضها ويقوم ببث الإشارة الواردة من احدها إلى جميع القنوات الأخرى المرتبطة دون تميز
7	بطاقة الشبكة	عند طلب جهاز المرسل بطلب رقم او عنوان المرسل اليه تقوم مبدلات الشبكة باختيار مسار الاتصال بين الطرفين
8	جهاز المحول	MAN
9	شبكة الحاسب الموسعة	يربط الشبكات بعضها ببعض حيث يمكن له ربط شبكة محلية بشبكة أخرى أو بشبكة الانترنت
10	جهاز المجمع	عند بدء التراسل بين جهاز المرسل والمستقبل يتم تحديد المسار الذي يتم عبره ارسال المظاريف
11	تقنية تبديل الدوائر	تستخدم لربط جهاز الحاسب بقناة الشبكة وإجراء كافة عملية التراسل والتحكم في التوصيل إلى الشبكة وتوضع داخل جهاز الحاسب
12	جهاز المبدل	يقوم بربط شبكتين محليتين معا عبر المنفذ المتصل بالشبكة المحلية مما يتيح الاتصال بالمشاركين على شبكة أخرى
13	شبكة الانترنت	WAN
14	تقنية التبديل للدوائر التخيلية	يربط أجهزة الحاسب بخطوط الهاتف وتعديل الإشارة الرقمية الصادرة عن الحاسب بما يتناسب مع البيئة الهاتفية

(3) كثيرا ما نسمع عن مصطلحات سرعة التراسل الشبكي وتردد الإشارة ... فما الفرق بينها من وجهة نظرك ؟

(4) من خلال ما استعرضناه سابقا في شبكات الحاسب أعطي مفهومًا للشبكات اللاسلكية ؟

(5) اذكر أنواع قنوات البث اللاسلكية ؟

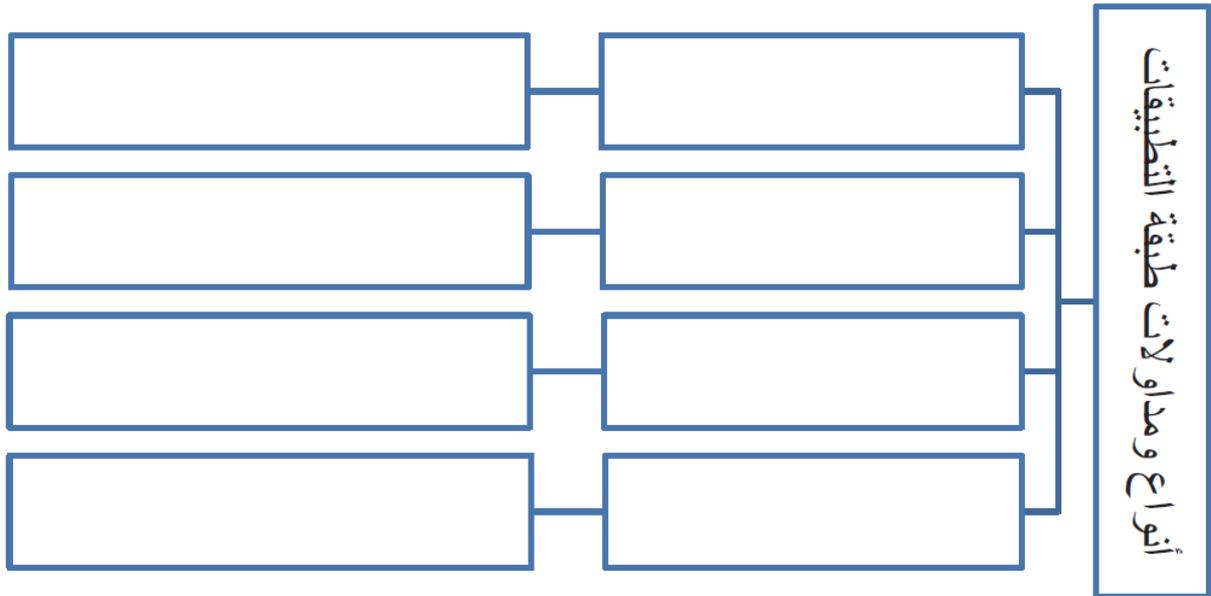
إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات

ن.اسكندر

(6) اكتب الاسم التجاري واسم المعهد أو الشركة المطورة للشبكات التالية :-

الاسم التجاري	اسم المعهد / الشركة المطورة	الشبكة
		الشبكة المحلية
		الشبكة المدنية
		الشبكة الشخصية
		الشبكة الموسعة

(7) اذكر أنواع ومداولات طبقة التطبيقات والتي ساهمت في النمو والانتشار السريع لشبكة الانترنت ؟ وماهي المهام التي يقوم بها كل نوع ؟



معلمة المادة /

- (1) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أما العبارات الخاطئة
- توضع التشريعات التي تمنع الاعتداء على المعلومات بدون مشاركة المتخصصين بأمن المعلومات () .
 - تقتصر تهديدات أمن المعلومات على المخاطر الإلكترونية () .
 - التجسس هو نوع من الاختراق () .
 - لم تسجل أي حادثة انتهاك أمن معلومات داخل المملكة () .
 - في نظام تشفير الشبكات اللاسلكية WPA2 يتكون مفتاح التشفير من 10 خانات () .
 - جميع مواقع الانترنت الآن تستخدم بروتوكول https () .

(2) أكمل الفراغات في العبارات التالية :-

- إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات
- ن.اسكندر
- ☒ عناصر أمن المعلومات
- ☒ أنواع أنظمة التشفير
- ☒ من أنواع فيروسات الحاسب
- ☒ من أنظمة تشفير الشبكات اللاسلكية
- ☒ عبارة عن علامة او برهان الكتروني يتم إضافة للملفات يستطيع المستخدم مستقبل الملف التأكد من عدم تعرضه للتعديل او التزيف .

(3) اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني :-

العمود الأول		العمود الثاني
بروتوكول https	1	برنامج أو جهاز يتحكم في عملية الاتصال بين الحاسب والانترنت أو شبكة الحاسب
الشهادة الرقمية	2	تشفير الشبكات اللاسلكية
نظام WPA	3	يقوم بتشفير البيانات المدخلة في المتصفح أثناء نقلها بين جهاز المرسل والمستقبل
جدار الحماية	4	المفتاح الذي يقوم بفك التشفير
	5	عبارة عن وثيقة إلكترونية تمنح من قبل هيئات عالمية

(4) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

- * عنصر أمن المعلومات المسؤول عن كون المعلومة صحيحة عند إدخالها وكذلك أثناء نقلها بين الأجهزة في الشبكة (السرية - السلامة - التوفر - الإتاحة)
- * يطلق على الوثيقة الإلكترونية التي تمنح من قبل هيئات عالمية (الشهادة الرقمية - جدار الحماية - التوقيع الرقمي - نظام التشفير)
- * تسمى الطريقة التي بها استخدام هوية مستخدم للحصول على معلومات سرية أو أمنية أو مبالغ نقدية (انتحال الشخصية - التنصت - التجسس - الاختراق)
- * تسمى فيروسات الحاسب التي تقوم بنسخ نفسها و الانتشار سريعا عبر وسائل الاتصال كالبريد للإلكتروني (فيروس مدمر - الدودة - حصان طروادة - الثعلب)

واجب (2) *
يسمى نظام التشفير الذي يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير (التشفير المتماثل - التشفير العام - التشفير غير المتماثل)
- التشفير الخاص)

إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات

ن.اسكندر

تابع / اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

- *
عدد الخانات التي يستخدمها نظام تشفير الشبكات اللاسلكية WEP 128 Bit هو (10 خانات - 20 خانة - 16 خانة - 26 خانة)
- *
يسمى المفتاح المستخدم لفك التشفير في نظام التشفير غير المتماثل (المفتاح العام - المفتاح الخاص - المفتاح السري - المفتاح المتماثل)
- *
أقوى أنظمة تشفير الشبكات اللاسلكية (نظام WEP 64 BIT - نظام WPA - نظام WPA2 - نظام WPA2)
- *
من الوسائل التي قد تساعد على تعرض أمنك المعلوماتي للخطر (استخدام بروتوكول https - استخدام برنامج الجدار الناري - نشر المعلومات الشخصية في مواقع التواصل - تحميل ملفات من جهات موثقة)

(1) عرف ما يلي :-

البيانات /

المعلومات /

الحقل /

أنظمة قواعد البيانات /

المفتاح الأساسي /

(2) ما الفرق بين قواعد البيانات وأنظمة إدارة قواعد البيانات ؟

إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات

ن.اسكندر

(3) ماذا يقصد بالاستعلام ؟ أذكر أمثلة عليه

(4) اذكر خطوات تصميم وبناء قواعد البيانات ؟

(5) حدد إذا ما كانت العبارات التالية صحيحة أو خاطئة :-

تقوم التقارير بعرض البيانات على الشاشة فقط () .

تمثل البيانات الأساس للمعلومات () .

قبل القيام بخطوة تحديد الغرض من قاعدة البيانات لابد أولاً من العثور على المعلومات المطلوبة وتنظيمها () .

المفتاح الأساسي هي قيمة يمكن تكرارها في الجدول () .

يمكن تخزين عملات في قاعدة البيانات () .

(6) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

① يتكون السجل من (مجموعة من الحروف - مجموعة السجلات المتشابهة - مجموعة من حقول - مجموعة ملفات)

② رقم الهاتف وتاريخ الميلاد وعنوان المنزل في جدول الطلاب جميعها أمثلة على (سجل - خصائص - قاعدة بيانات - بيانات)

③ يمكن تمثيل العلاقة بين الطلاب والمدرسين في مثال قاعدة بيانات المدرسة (واحد إلى واحد - واحد إلى متعدد - متعدد إلى

متعدد - لا توجد علاقة)

④ أي من التالي لا يعتبر من أنظمة قواعد البيانات (مايكروسوفت أكسس - مايكروسوفت إكسل - أوراكل - ليبر أوفيس)

إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات

ن.اسكندر

تابع / اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

١. أي من التالي يمكن استخدامه كمفتاح أساسي في جدول المواد في قاعدة بيانات المدرسة (اسم المادة - الصف - عدد الحصص - رقم المادة)
٢. ما الاستعلام الذي يستخدم لاسترجاع بيانات محددة من قاعدة بيانات (استعلام انشاء - استعلام تحديد - استعلام حذف - استعلام تحديث)
٣. ما الاستعلام الذي يغير بيانات محددة في سجل أو حقل في قاعدة بيانات (استعلام انشاء - استعلام تحديد - استعلام حذف - استعلام تحديث)
٤. تسمى الواجهة المستخدمة لعرض بيانات قاعدة البيانات وأيضاً إدخال البيانات فيها وتحريرها (استعلام - تقرير - جدول - نموذج)
- (7) في قاعدة بيانات لمستشفى أعط مثالا مع الرسم لكل من (علاقة واحد إلى واحد - علاقة واحد إلى متعدد - علاقة متعدد إلى متعدد)

(1) عدد فوائد الخدمات الإلكترونية ؟

(2) اذكر أهم الخدمات المقدمة إلكترونياً ؟

إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات

ن.اسكندر

(3) كيف يمكنك التقدم بطلب وظيفة من خلال خدمات

(4) عدد أنواع التعاملات في التجارة الإلكترونية ؟

(5) عدد أشهر خدمات التجارة الإلكترونية ؟

(6) صل من القائمة (أ) بما يناسبها من العمود (ب)

(أ)

الشراء بواسطة البريد الإلكتروني

الشراء عبر تويتر

الشراء من موقع شركة أبلي

الشراء من سوق كوم

(ب)

الأسواق الإلكترونية

مواقع الشركات

القوائم البريدية

الشبكات الاجتماعية

(7) عدد مزايا الجامعات الإلكترونية ؟

- (8) أكمل :-
- ◆ مؤسسة أكاديمية تعليمية تهدف إلى تقديم التعليم العالي للطلاب في مكان إقامتهم معتمدة على تقنية المعلومات ووسائل الاتصال .
 - ◆ عمليات البيع والشراء باستخدام تقنية المعلومات والاتصالات .
 - ◆ مجموعة متكاملة من العمليات التجارية والاقتصادية باستخدام الوسائل التقنية .
- (9) ما الأمور التي يجب مراعاتها أثناء التسوق الإلكتروني ؟

إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات

ن. اسكندر

- (10) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-
- ⊗ تحول التعاملات في مختلف القطاعات من تعاملات ورقية إلى تقنية سريعة وسهلة التنفيذ (التجارة الإلكترونية - الحكومة الإلكترونية - الجامعات الإلكترونية - الأسواق الإلكترونية)
 - ⊗ مواقع الإعلان عن الوظائف تعد مثالا للتعاملات بين (تاجر لتاجر - عميل لتاجر - عميل لعميل)
 - ⊗ يعد موقع نور من الأمثلة على خدمات (التجارة الإلكترونية - الحكومة الإلكترونية - الجامعات الإلكترونية - التسوق الإلكتروني)
 - ⊗ في الحكومة الإلكترونية يرمز للتعاملات بين الجهات الحكومية والمواطن بالرمز (G2-G2G-G2B-G2C)
 - ⊗ من الأمور التي يجب مراعاتها أثناء عمليات التسوق عبر الانترنت هي (قراءة نهج الخصوصية و الامان للموقع - التأكد من عدد السلع المتوفرة - البحث في محرك البحث عن السلع - اعطاء المعلومات الخاصة لأي جهة غير معينة)
 - ⊗ من الفوائد التي قدمتها لنا التجارة الإلكترونية (تقليل الفرص الوظيفية - خفض التكاليف - لا يكون هناك تواصل بين الطرفين - زيادة الإجراءات الاقتصادية)
 - ⊗ الشراء عبر الفيس بوك يعد من انماط التسوق عبر (القوائم البريدية - الشبكات الاجتماعية - الأسواق الإلكترونية - مواقع الشركات)

(1) من خلال دراستك ما التعريف الملائم من وجهة نظرك للأجهزة الذكية ؟

(2) تمتاز الأجهزة الذكية بوجود نظام التشغيل ... فما وظيفته ؟

إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات

ن.اسكندر

(3) معظم تطبيقات الأجهزة الذكية تعتمد على خاصية

(4) تنقسم الأجهزة الذكية إلى ثلاثة أقسام أذكرها مع إعطاء مثال لكل نوع ؟

(5) كيف يتم إدخال البيانات إلى الأجهزة الذكية ؟

(6) استخدمت نواه لينكس في بناء نظامي التشغيل ios و Android فهل تستطيع ذكر الفرق بينهما ؟

(7) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-

❖ يتميز نظام التشغيل ios الخاص بشركة آبل بقوته واستقراره ()

❖ لا يمكن تشغيل الوسائط المتعددة في نظام التشغيل windows phone ()

❖ من أهم مميزات الهواتف الذكية تزامنها مع أجهزة الحاسب ()

❖ نظام اندرويد Android نظام مغلق لا يسمح للمطورين بالتعديل عليه ()

(8) ما الفوائد من وجهة نظرك التي عادت على الأجهزة الذكية والمستخدمين من وجود متاجر التطبيقات ؟

(9) اذكر ثلاثاً من اللغات البرمجية المستخدمة في بناء تطبيقات الأجهزة الذكية ؟

(10) هناك بعض الخصائص المشتركة بين الفيجول بيسك ستوديو وإن اسب يسك عدد بعضها ؟

إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات

ن.اسكندر

(1) ما المقصود بعمارة الحاسب الآلي ؟

(2) عددي فقط مكونات المعالج الأساسية ؟

إعداد معمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان – نظام مقررات

ن.اسكندر

(3) اكتب وظائف وحدة الذاكرة ؟

(4) ما المقصود بالمعالج الدقيق الميكروبرسر ؟

(5) حددي وظيفة كلا من /

قاعدة المعالج /

منافذ الإدخال والإخراج /

مقاييس محركات الأقراص /

البطارية /

(6) سمي الأجزاء التالية /

المسمى /	القطعة الإلكترونية
	
إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان - نظام مقررات ن.اسكندر	
	
	
	

(7) ما الفرق بين القرص الصلب المغناطيسي والقرص الصلب الإلكتروني؟

العنصر	القرص الصلب المغناطيسي	القرص الصلب الإلكتروني

- (1) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة :-
- عند حصولك على شهادة عالمية في مجال الحاسب تستطيع العمل بهذه الشهادة في الدولة التي اديت الامتحان بها فقط () .
 - تهتم الرخص الدولية بمهارات الحاسب وتطبيقاته المتقدمة () .
 - تقوم منظمة CompTIA بتحديث مناهجها باستمرار وتقريبا كل ثلاث سنوات () .
 - تخصص علوم الحاسب هو أكثر تخصصات الحاسب طلبا في سوق العمل () .
 - جميع مهن الحاسب يشغلها متخصصون بالحاسب () .

(2) أكمل الفراغات في العبارات التالية :

- ✓ الجهتان الدوليتان اللتان تشرفان على منح رخصة الحاسب هي و
- ✓ من الشهادات الصادرة من شركة سيسكو Cisco هي شهادة
- ✓ تختلف مهنة المبرمج Programmer بحسب نوع البرامج التي يقوم المبرمج بتطويرها فقد يكون
- أو أو
- ✓ أخصائي قاعدة البيانات Database Administrator هو المسؤول عن
- ✓ مسؤول أمن المعلومات هو الذي يتولى
- ✓ يتحمل مشغل أجهزة معتمدة على الحاسب مسؤولية

إعداد معلمة الحاسب الآلي بالثانوية الخامسة للبنات بجازان -
نظام مقررات

ن.اسكندر

(3) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني :-

العمود الأول		العمود الثاني
هندسة الحاسب	1	يهتم بالدرجة الأولى بدراسة برمجيات الحاسب وتطويرها
نظم المعلومات	2	يهتم بإنتاج وصيانة أنظمة وبرامج متقدمة ذات قدرات عالية ومعقدة
تقنية المعلومات	3	يجمع بين تخصص الهندسة الكهربائية والالكترونية وتخصص الحاسب
هندسة البرمجيات	4	يهتم في بناء التكامل بين المعدات الحاسوبية والبرمجيات واحتياجات المستخدم
	5	يجمع بين تخصص الحاسب وتخصص الادارة

(4) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

- ⊕ الشهادات العالمية التي تهتم بمهارات الحاسب وتطبيقاته الأساسية هي (الشهادات العالمية المتخصصة - تخصصات الحاسب في الكليات - الرخصة الدولية في مجال الحاسب - تخصصات الحاسب في الجامعات)
- ⊕ الجهة التي تمنح شهادات عالمية في معظم تخصصات الحاسب هي (كومباتيا CompTIA - مايكروسوفت Microsoft - سيسكو Cisco - أوراكل Oracle)
- ⊕ الجهة الرائدة في منح شهادة عالمية متعددة حول شبكات الحاسب (كومباتيا CompTIA - مايكروسوفت Microsoft - سيسكو Cisco - أوراكل Oracle)
- ⊕ تمنح شركة مايكروسوفت Microsoft العديد من الشهادات العالمية التخصصية في مجال الحاسب منها شهادة (MOS - CompTIA A+ - CCNP - NOG)
- ⊕ يدرس طلاب تخصص هندسة الحاسب مواد من تخصص الحاسب وأخرى من تخصص (الهندسة المدنية - الهندسة الكيميائية - الهندسة الصناعية - الهندسة الكهربائية)
- ⊕ تخصص الحاسب الذي يهتم في بناء التكامل بين المعدات الحاسوبية والبرمجيات واحتياجات المستخدم في الأنشطة الانسانية والاجتماعية المختلفة هو تخصص (هندسة الحاسب - علوم الحاسب - نظم المعلومات - تقنية المعلومات)

تابع / اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

- ↳ تخصص الحاسب الذي يسعى لتلبية احتياجات المؤسسات والشركات الإدارية والتنظيمية هو تخصص (هندسة الحاسب - علوم الحاسب - نظم المعلومات - تقنية المعلومات)
- ↳ في مهنة الحاسب المسؤول عن دراسة النظام ومتطلباته واحتياجات المستفيد والتخطيط لها هو (المبرمج - محلل ومصمم النظم - مسؤول أمن المعلومات - مسؤول القاعدة)
- ↳ عند حصولك على شهادة CopmTLA A+ فإن ذلك يمنحك فرصة وظيفية تسمى (فني شبكات - فني حاسب - فني رسم بالحاسب - فني تصميم مواقع الانترنت وإدارتها)
- ↳ تسمى وظائف من يقومون بإعداد الوثائق والصحف والمؤلفات باستخدام الحاسب (الناشر الإلكتروني - المصمم بالحاسب - فني رسم بالحاسب - إداري مستخدم للحاسب)