

ملخص المادة النظرية

حاسوب

الأستاذ: أ. محمد توفيق

- صفحتنا على الفيسبوك

<https://www.facebook.com/mohammad.tawfeeq.fares>

(الأستاذ محمد توفيق)

- الموقع الإلكتروني: www.awa2el.net

- يفضل الرجوع لـسلة السنوات السابقة

الدروس الأولى: أنظمة المعلومات

▪ أولاً: البيانات والمعلومات. تتعامل أنظمة المعلومات (IS) بشكل أساسي مع البيانات.

س ١: أعط مثلاً على كل من البيانات والمعلومات، التغذية الراجعة؟

- البيانات: أسماء الطلبة عدد ساعات العمل علامات الطلبة تاريخ الميلاد.

• المعلومات:

- حساب أجور العاملين اعتماداً على ساعات العمل
- تصنيف الطالب إلى راسبين وناجحين بناءً على معدلاتهم.
- ترتيب الطلاب بناءً على الأحرف الأبجدية.

❖ ثانياً: النظام:

س ١: ما هي مكونات النظام؟ ١. المدخلات ٢. المعالجة ٣. المخرجات ٤. التغذية الراجعة. (ص ٢٠١١) (ش ٢٠١٥)



س ٢: في نظام المعلومات ما الذي يمثل كل من المدخلات، والمعالجة، والمخرجات؟ (ش ٢٠١٢)
المدخلات : البيانات المعالجة: عملية التصنيف، المقارنة، الترتيب، العمليات الحاسوبية.
المخرجات: المعلومات.

س ٣: في نظام صناعة السجاد ما الذي يمثل كل من المدخلات، المعالجة، المخرجات؟ (ش ٢٠١٤)
المدخلات: الخيوط ذات الألوان المختلفة. المعالجة: عملية النسيج المخرجات: السجاد الجاهز للبيع
التغذية الراجعة: ملاحظات قسم الجودة، رأى المستهلكين. ويمكن أن يظهر ذلك من خلال زيادة الطلب
على نوع معين من السجاد

س ٤: ما مكونات نظام مصنع للأقمشة الجاهزة؟

المدخلات: قطع القماش، الخيوط، الأزرار، ... المعالجة: عمليات قص القماش، الخياطة، التصميم، ...
المخرجات: ملابس. التغذية الراجعة: ضعف إقبال الزبائن على شراء الملابس الصيفية في موسم الخريف.

الدروس الثانية: المعرفة

س ١: وضح ثلاثة من أهمية (فوائد) المعرفة؟

١. تمكن من يمتلكها من التحاور مع المتغيرات التي تواجهه.
٢. تجعل من يمتلكها أكثر قدرة على حل المشكلات التي تواجهه في مجال معرفته
٣. تضيف قيمة مادية لأشياء.
٤. تكسب من يمتلكها مالاً.

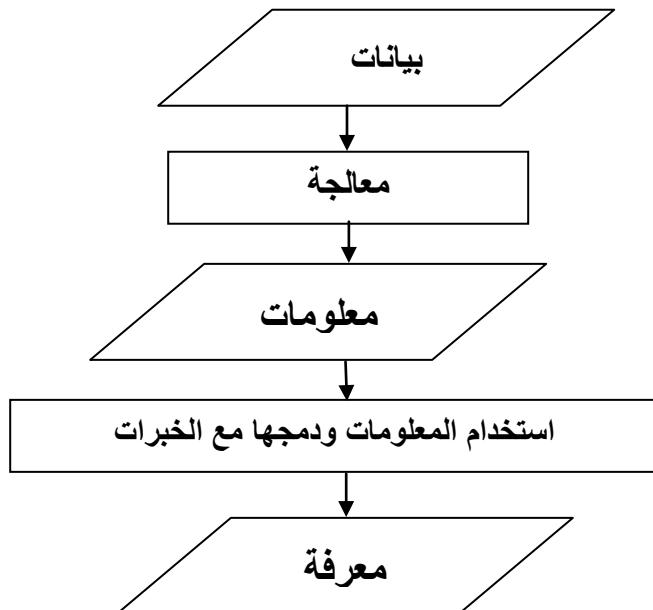
س ٢: ما الفرق بين المعرفة والمعلومات:

المعرفة هي نتاج استخدام المعلومات ودمجها مع الخبرات الموجودة لدى الشخص.
بينما المعلومات هي نتاج معالجة البيانات، وهي أساس لإنتاج المعرفة.

س ٣: ما علاقة المعرفة بالبيانات والمعلومات؟

المعلومات عبارة عن بيانات تمت معالجتها والمعرفة عبارة عن دمج لهذه المعلومات مع الخبرة الشخصية في مجال محدد.

- الخطوة ١.** لا يمكن للأخرين الاستفادة من المعرفة إلا: (ص ٢٠١٥)
 أ. إذا تم نقلها إليهم بطريقة صحيحة ب. واستخدامها بما يعود عليهم بما هو مفيد
 ٢. الشكل التالي يبين العلاقة بين البيانات والمعلومات والمعرفة: (ش ٢٠٠٩ ص ٢٠١٢) (ص ٢٠١٤) (ص ٢٠١٢)



لأننا: أنواع المعرفة.

- س ١: أذكر أنواع المعرفة (تصنف المعرفة بناءً على عاملين هما: إمكانية تمثيلها ونقلها للأخرين)
 ١. المعرفة الظاهرة ٢. المعرفة الضمنية. // تسعى المؤسسات للحصول عليها.

لأننا: خصائص المعرفة :

- س ١: تتميز المعرفة بعدد خصائص، أذكر أربعاً منها: (ش ٢٠١٢)
 ١. الإنتاج ٢. الامتلاك ٣. التجدد. التخزين ٤. التصنيف ٥. التجزي ٦. الضياع.

يمكن تصنيف المعرفة بأشكال عدة وأنماط مختلفة حسب معايير(عوامل) عدة: طبيعتها / استخداماتها / هدفها. (ش ٢٠١٥)
 رابعاً: الاقتصاد المعرفي.

- س ١: ما هي أهداف الاقتصاد المعرفي? (ص ٢٠٠٩) (ش ٢٠١٥)
 ١. تحسين نوعية الحياة في كافة المجالات. ٢. توظيف البحث العلمي.
 ٣. استخدام العقل البشري كرأس للمال وحافظ للخبرات.

الدرس الثالث: إدارة المعرفة.

لأننا: عمليات إدارة المعرفة

- س ١: تتضمن إدارة المعرفة عمليات عدة، أذكرها؟ (٣ذكر مرتبة) (ش ٢٠٠٩) (ش ٢٠١٤) (ش ٢٠١١)
 ١. التقاط المعرفة ٢. إنتاج المعرفة ٣. نقل المعرفة ٤. تطبيق المعرفة

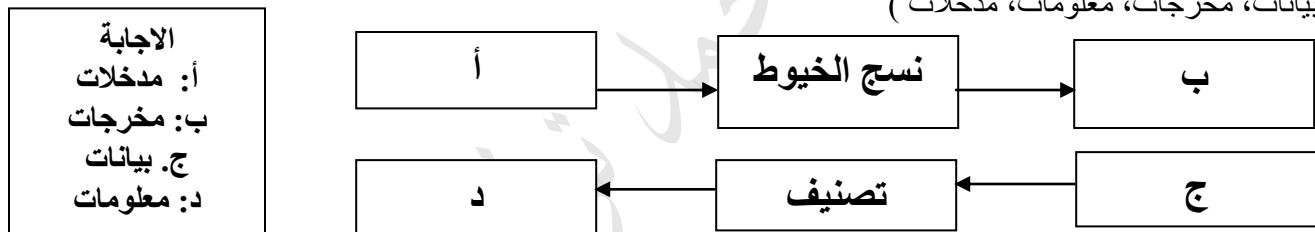
وظيفة التقاط المعرفة: استخلاص المعرفة بنوعيها من الأفراد المنافسين وغيرهم ومشاركة الآخرين فيها (ش ٢٠١٢، ٢٠١٠، ٢٠١٢) (ش ٢٠١٠، ٢٠١٢)
 يتم إنتاج المعرفة من المعلومات المتوافرة أو من خلال معرفة موجودة (ش ٢٠١١) (ش ٢٠١٠)

الهدف الرئيسي من إدارة المعرفة: "تطبيقة المعرفة" وذلك يجعل المعرفة أكثر ملائمة مع أنشطة المؤسسة ومع المهام التي تقوم بها. (ش ٢٠١٦)

طرق تطبيق المعرفة	طرق نقل المعرفة	طرق إنتاج المعرفة	تقنيات حاسوبية للاقنطاط المعرفة
<p>١. مراكز المساعدة (التي تعمل بالردد الآلي أو من خلال موظف)</p> <p>٢. خيارات المساعدة المتوفرة في كثير من البرامج مثل: برنامج windows xp</p>	<p>١. الإنترنت</p> <p>٢. تطبيقات الذكاء الاصطناعي (الأنظمة الخبيرة)</p> <p>٣. طرق الاتصال الجماعية على الإنترنت (مجموعات النقاش).</p> <p>٤. طرق نقل المعرفة أنشاء العملية التعليمية</p> <p>٥. شرح الدرس</p> <p>٦. البرامج الحاسوبية التفاعلية مثل (برامج شرح المناهج على EduWave)</p>	<p>١. طرق إنتاج المعرفة الظاهرة</p> <p>٢. التقريب في البيانات (قواعد البيانات) (Data Mining) (بنوك المعلومات)</p> <p>٣. طرق إنتاج المعرفة الضمنية (٢٠١٤ ص)</p> <p>٤. الاتصال المباشر بين حاملي المعرفة.</p> <p>٥. تقنيات الاتصال المختلفة (المؤتمرات المرئية) (غرف المحادثة)</p> <p>٦. موقع الإنترنت التي تسمح بالوصول إلى قواعد البيانات (موقع الإنترنت)</p>	<p>١. الأنظمة الخبيرة</p> <p>٢. المحاكاة.</p> <p>٣. طرق للاقنطاط المعرفة أنشاء العملية التعليمية</p> <p>٤. الاستماع للمعلم</p> <p>٥. التواصل مع الآخرين.</p> <p>٦. قراءة الكتاب</p>

سؤال وزارة (ص ٢٠٠٨)

تمثل الصناديق التالية نظامين، أنقل إلى دفترك الرمز الموجود في الصناديق واكتب مقابل الرمز الكلمة المناسبة من الآتية (بيانات، مخرجات، معلومات، مدخلات)



ملاحظات	مثال (ش ٢٠١٦، ٢٠١٠)	إمكانية نقلها للأخرين	تعريفها	
	<p>١. مواصفات منتج معين</p> <p>٢. برنامج حاسوبي</p> <p>٣. تصميمات صناعية</p> <p>٤. خطوات مكتوبة لإنجاز مهمة معينة</p> <p>٥. الكتب والسجلات والمستندات</p> <p>٦. تعبئة طلب تأشيرة الدخول لزيارة دولة عربية</p> <p>٧. استخدام برنامج تعليمي</p> <p>٨. تركيب بطاقة الفاكس في جهاز الحاسوب بناءً على التعليمات المرفقة</p> <p>٩. إنشاء حساب جديد على الفيس بوك</p> <p>١٠. تنزيل برنامج على الجهاز</p> <p>١١. تعبئة استبانة</p>	يسهل نقلها	هي المعرفة المحفوظة والتي يمكن كتابتها ونقلها للآخرين من خلال الوثائق والسجلات المحسوبة وغير المحسوبة	١. المعرفة الظاهرة (ص ٢٠٠٩)
تسعي المؤسسات لامتلاك هذا النوع من المعرفة. (ش ٢٠١٢)	<p>١. تشخيص حالة من ضيق معقدة</p> <p>٢. تحضير كعك العيد/ تحضير منسف</p> <p>٣. لعبة كرة القدم / السباحة</p> <p>٤. تعامل المدير مع الموظفين</p> <p>٥.قيادة الدراجة الهوائية</p> <p>٦. إصلاح أعطال الكهرباء في السيارة</p>	يصعب نقلها	مجموعة من المهارات والخبرات المخزنة في عقول الأفراد المبنية على الخبرة الشخصية (ويصعب نقلها للآخرين)	٢. المعرفة الضمنية (ص ٢٠٠٩)

مصطلحات الوحدة الأولى

البيانات: ١. هي الأرقام والرموز والنصوص والصور وغيرها التي تمثل الحقائق الأولية (ص ٢٠٠٩)
٢. الوصف المبدئي للأشياء التي تم امتلاكها والتي تحتاج إلى معالجة لتعطي معنى

المعلومات: ١. هي ناتج عملية معالجة البيانات ٢. هي المعنى الذي تحمله البيانات (ص ٢٠٠٩) (ش ٢٠١٣)
٣. بيانات يكون شكلها ومحتها ملائمة لاستخدامات محددة.

النظام: مجموعة من المكونات (العمليات) المترابطة، التي تعمل مع بعضها البعض لتحقيق هدف معين. عن طريق استقبال المدخلات ومعالجتها ومن ثم تقديم المخرجات (ش ٢٠٠٩)

المدخلات: العناصر التي يتم إدخالها للنظام ليتم معالجتها.

المعالجة: هي العمليات المنظمة التي يجري فيها تحويل المدخلات إلى مخرجات. (ش ٢٠٠٨) (ص ٢٠٠٩)

المخرجات: هي المواد التي تم معالجتها ونقلها إلى خارج النظام وإيصالها للمستخدمين.

التغذية الراجعة: هي استخدام معلومات عن مخرجات النظام لمعرفة فاعلية النظام والتحكم به.

أو هي الحكم على المخرجات لتحسين المدخلات (ص ٢٠٠٨) (ص ٢٠٠٩)

المعرفة: هي حصيلة المعلومات والخبرة البشرية ويمكن الحصول عليها عن طريق التعلم والممارسة.

الاقتصاد المعرفي: الاقتصاد المعتمد على الأنشطة المعرفية في موارده المختلفة، حيث تتركز على الحصول على المعرفة والمشاركة فيها واستخدامها، وتوظيفها واستثمارها في المجالات المختلفة للاقتصاد.

إدارة المعرفة: العمليات التي تساعد على إنتاج المعرفة وتمثيلها وتخزينها و اختيارها. وتنظيمها واستخدامها ونشرها.

نقل المعرفة: العملية التي يتم من خلالها إيصال المعرفة ب نوعها للأخرين والتأكد أنهم قد فهموها بحيث يستطيعوا تطبيقها

تطبيق المعرفة: توظيف المعرفة في عملية اتخاذ القرار وإنجاز المهام مما يؤدي إلى تحسين الأداء ورفع الإنتاجية

مراكز المساعدة : هي إحدى وسائل تطبيق المعرفة حيث تعمل على الرد على استفسارات المستخدمين بشكل آلي أو من خلال موظف خاص. (ش ٢٠١٦) (ص ٢٠٠٩، ٢٠١٠)

علل الوحدة الأولى

سؤال: علل كل من العبارات التالية:

١. تعتبر التغذية الراجعة من أهم مكونات النظام. (ش ٢٠١٦ ، ش ٢٠٠٨)

٢. ضبط المدخلات لتحقيق أهداف النظام. / أو لتحقيق أهداف النظام تحسين المعاقة.

٣. يصعب التعبير عن المعرفة الضمنية لأنها مخزنة في عقول الأفراد وبصعب صياغتها على شكل معلومات قابلة للنقل.

٤. اهتمت المؤسسات باستخلاص المعرفة من مصادرها وتخزينها وتنميتها ونقلها للأخرين. (ش ٢٠٠٨)

٥. ت تعرض المعرفة إلى الضياع. لأن المعرفة تصيب في حال موت صاحبها إذا لم يتم نقلها للأخرين.

٦. المعرفة متعددة بشكل مستمر. لأنها متطرفة في عقول الأفراد (ش ٢٠١١)(ش ٢٠١٣)

٧. من أهداف الاقتصاد المعرفي توظيف البحث العلمي. لإحداث مجموعة من التغيرات الاقتصادية ليصبح أكثر انسجاماً

واستجابة مع النطوير في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات و عالمية المعرفة

٨. يحتاج الاقتصاد المعرفي إلى تطبيق قوانين حماية الملكية الفكرية

لأن أنشطته تعتمد على الإنتاج الفكري مثل البرمجيات المختلفة.

٩. قد تواجه المؤسسة صعوبة في نقل المعرفة الظاهرة.

بسبب عدم الاهتمام بالتراث التوضيحية وأدلة الاستخدام التي تحتوي هذه المعرفة.

١٠. يتميز عصرنا الحالي بوفرة معرفية. ١. الانتسار الواسع لتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات.

٢. ارتفاع قيمة الأعمال الفكرية الناتجة عن المعرفة.

الدرس الأول: أساسيات شبكات الحاسوب

الهدف الرئيسي من بناء شبكات الحاسوب: المشاركة في البيانات والمعلومات والبرامج والمعدات بين حواسيب الشبكة.
(ش ٢٠١٣، ٢٠١١)

ثانياً: مكونات شبكات الحاسوب

س ١: ما هي مكونات (هندسات) بناء شبكة حاسوب: (ص ٢٠١٢) ١. معدات ربط الشبكة ٢. بروتوكول الشبكة
٣. مجموعة من الحواسيب (حواسيب على الأقل) ٤. بطاقة الشبكة ٥. خطوط الاتصال بين الحواسيب.
من الأمثلة على معدات الربط: المقسم (Switch) ، الجسر (Bridge) ، الموجه (Router).

س ٢: ما هي أنواع الوسائل الاتصال السلكية المستخدمة لربط حواسيب الشبكة؟ (ص ٢٠٠٩) (ش ٢٠١٥)

١. الكابل المزدوج المجدول. يتكون من أزواج من الأسلاك النحاسية المجدولة المحاطة بغلاف بلاستيكي.
٢. الكابل المحوري. يتكون من سلك محاط بمادة عازلة ثم طبقة من الأسلاك يغطيها غلاف عازل.
٣. كابل الألياف البصرية. يتكون من شعيرات دقيقة * تجمع بأغلفة عازلة أخرى.
* تقوم الشعيرات بنقل البيانات على شكل أمواج ضوئية. (ش ٢٠١٦)



س ٣: أذكر ثلاثة من وسائل الاتصال اللاسلكية؟ (ش ٢٠٠٨)

١. الأشعة تحت الحمراء (Infrared) ٣. موجات الراديو (Radio Waves)
٢. الموجات القصيرة (Microwave) ٤. الأقمار الصناعية (Satellite)

ثالثاً: أنواع شبكات الحاسوب

س ١: ما هي المعالله التي من خلالها يتم تصنيف الشبكات؟

١. المساحة الجغرافية التي تغطيها الشبكة.
٢. علاقة الأجهزة مع بعضها البعض. (وجود خادم أو عدمه)

س ٢: ما هي أنواع الشبكات بناء على علاقة الأجهزة مع بعضها البعض: (ش ٢٠٠٩)

١. شبكة الخادم / المستفيد (Client / Server) (ص ٢٠١٤)
• تكون من مجموعة أجهزة *. يطلق على أحدها الخادم والأجهزة الأخرى مستفيدين أو محطات عمل.
٢. الشبكة التنازليه (Per to peer)
• الأجهزة جميعها متكافئة. * لكل حاسوب حق متساو في الوصول إلى الموارد. *. لا يوجد خادم.

س ٣: ما هي وظائف الخادم: (ش ٢٠١٣)

١. تخزين البرامج المشتركة
٢. إدارة عمل الشبكة وتنظيمها
٣. تسجيل مستخدمي الشبكة والسماح لهم بالدخول إليها.

س ٤: ما هي أنواع الشبكات بناء على المساحة الجغرافية التي تغطيها الشبكة؟ (ص ٢٠٠٩)

١. الشبكة المحلية (LAN) (Local Area Network)

- تتوزع الأجهزة على مساحات جغرافية محدودة * داخل مبني أو مبان متقاربة *. مثل شبكة مختبر المدرسة.
- تكون من مجموعة حواسيب وعدد قليل من الخوادم.

٢. الشبكة الواسعة (WAN) (Wide Area Network)

- تتكون من شبكات محلية متباude. * ترتبط هذه الشبكات من خلال الأقمار الصناعية أو خطوط الهاتف. (مثل: الانتر نت)

رابعاً: نماذج الربط في الشبكات المحلية

س ١: أذكر نماذج ربط الشبكة؟ وبين كيف يتم ربط الأجهزة في كل نموذج؟ (ص ٢٠١٤) (ش ٢٠١٢)

١. النموذج الخطى (Bus Topology)

- تربط الحواسيب بخط اتصال يبدأ ب نقطة وينتهي بآخرى.
- تنتقل البيانات من المرسل عبر خط الاتصال الرئيسي حاملة معها العنوان الخاص بالمستقبل.



٤. نموذج النجمة (Star Topology)

- ترتبط الحواسيب من خلال نقطة اتصال مركبة (Switch) الموزع
- ترسل الأجهزة البيانات إلى الموزع وهو يقوم بإرسالها إلى الأجهزة أخرى.

٣. نموذج الحلقة (Ring Topology)

- * ترتبط الأجهزة بخط اتصال يبدأ من أحدها ويمر بجميع الأجهزة إلى أن يصل إلى الجهاز الذي بدأ عنده.
- * ترسل البيانات من المرسل إلى المستقبل مروراً بجميع الأجهزة كل جهاز يعيد إرسال الرسالة حتى تصل إلى المستقبل.

البرمن الثالث؛ أمن الشبكات.

ظهر مفهوم أمن المعلومات عندما تعرضت شبكة الإنترن特 لهجوم فايروسي.

أولاً: أهم المخاطر التي تهدد الشبكات

س ١: ما هي أهم المخاطر التي تهدد الشبكات: (ش ٢٠١٠)

١. سرقة المعلومات.
٢. إتلاف البيانات والبرامج.
٣. إعاقة خدمة الشبكة أو تعطيلها.
٤. بث برامج تخريبية (فيروسات مثلًا) عبر الشبكة

ثانياً: طرق حماية الشبكات من المخاطر

س ١: ما هي أهم طرق المستخدمة لحماية الشبكات من المخاطر. ١. كلمة المرور. ٢. تشفير المعلومات. ٣. الجدر الناري.

س ٢: ينصح عند اختيار كلمة مرور هذا عادة أمور، ذكرها: (ص ٢٠٠٩)

١. تجنب كلمات المرور ذات الدلالات الشخصية.
٢. استخدم أكبر عدد من الحروف والأرقام لتكون كلمة المرور.
٣. المحافظة على سرية كلمة المرور.
٤. العمل على تغييرها بانتظام.

س ٣: يتم تشفير المعلومات بعدة أساليب. ذكرها؟ (ش ٢٠١٥) (ص ٢٠١٠) (ش ٢٠٠٩)

١. إضافة معلومات قبل وبعد الرسالة.
٢. تغيير محتوى الرسالة بطريقة معينة. (تغيير حروف الرسالة إلى حروف أخرى)
٣. استخدام رموز معينة (مفتاح key، الرقم المميز PIN) ودمجها مع الرسالة لتمويه محتواها.

الجدر الناري في نظام التشغيل Windows xp

س ١: ذكر أهم الإمكانيات والمهام التي يستطيع الجدار الناري القيام بها في نظام Windows xp؟

١. يطلب الإذن من مستخدم الحاسوب لإتمام اتصال معين أو منعه.
٢. منع البرمجيات الغير موثوق بها من الوصول إلى الحاسوب عبر الشبكة.
٣. إنشاء سجلًا أمنيًّا بمحاولات الوصول إلى الحاسوب من قبل الآخرين

س ٢: ذكر محددات الجدار الناري في نظام التشغيل Windows xp؟ (ش ٢٠١١) (ص ٢٠٠٩)

١. لا يستطيع كشف الفيروسات أو إبطال مفعولها إذا كانت قد دخلت إلى الحاسوب مسبقًا.
٢. لا يستطيع منع مستخدم الحاسوب من فتح رسالة الكترونية تحوي مرفقات خطيرة.
٣. لا يستطيع منع الرسائل غير المرغوب بها من الوصول إلى البريد الإلكتروني

إعداد الجدار الناري في نظام التشغيل Windows xp (الوضع التلقائي للجدار الناري أنه يكون في وضع التشغيل)

س ١: ما هي الخطوات التي يمكن من خلالها التأكد من أن الجدار الناري في وضع التشغيل؟

١. اختر لوحة التحكم (Control Panel) من لائحة Start
٢. اختر فئة اتصالات شبكة الاتصال بالإنترنت (Network and Internet Connection) فقط ظهر نافذة اتصالات شبكة الاتصال بالإنترنت
٣. اختر لوحة تحكم جدار حماية Windows فيظهر صندوق حوار جدار حماية Windows
٤. أغلق الصندوق بعد ملاحظة الخيار الفعال (تشغيل "مستحسن") (Windows Firewall)

الدرس الرابع: طرق حديثة للاتصالات.

أهم التقنيات التي توفر الاتصال اللاسلكي بين الحواسيب ومع الإنترنت؟ ١. الهاتف الخلوي ٢. البلوتوث.

أولاً: الهواتف الخلوية

س ١: ما أهم الخدمات التي تقدمها الهاتف الخلوي؟ ١. الاتصال الصوتي. ٢. استقبال البريد الصوتي (MMS). ٣. تصفح الإنترنت. ٤. تبادل الرسائل القصيرة (SMS) والوسائط المتعددة (MMS). ٥. إرسال البريد الإلكتروني واستقباله. ٦. وسيلة دعائية وإعلان. ٧. التصوير من خلال الكاميرا الرقمية. ٨. تستخدم في عمليات التجارة الإلكترونية (بيع، شراء، تسديد فواتير). ٩. تستخدم كأجهزة حاسوب صغيرة لجدولة المواعيد.

اللحظة: تستخدم تقنية GPRS لربط الأجهزة الخلوية بالإنترنت (ص ٢٠١٠).

هناك GPRS ١. توفر سرعة تنزيل عالية ٢. بتكلفة منخفضة ٣. توفر اتصالاً دائماً بالإنترنت (ش ٢٠١٦). ٤. يتم احتساب تكلفة هذه الخدمة بناءً على حجم البيانات التي تم تنزيلها وليس بناءً على الفترة الزمنية.

س ٢: ما هي مكونات نظام الهاتف الخلوي؟ ١. الخلايا. ٢. محطة التحويل. ٣. الأبراج. (ص ٢٠١١)

ثانياً: البلوتوث:

الجدول التالي : يقارن بين تقنية البلوتوث والأشعة تحت الحمراء وبين مميزات وخصائص استخدام تقنية البلوتوث على استخدام الأشعة تحت الحمراء في عمليات الاتصال بين الأجهزة. (ش ٢٠١١)

الرقم	تقنية البلوتوث (تستخدم أمواج راديو)	تقنية الأشعة تحت الحمراء (تستخدم الأمواج الضوئية) (ش ٢٠١٣)
١	لها القدرة على اختراق الجدران في جميع الاتجاهات ضمن منطقة البث	لا تستطيع اختراق الجدران
٢	لا تتأثر بالطقس	تتأثر بالطقس (ص ٢٠١٢)
٣	يصل مدى الاتصال إلى ١٠٠ متر أو يزيد	مدى الاتصال بضعة أمتار
٤	يمكن لجهاز واحد أن يترا▷ل مع مجموعة من الأجهزة في الوقت نفسه	لا يستطيع الجهاز الذي يستخدم الأشعة تحت الحمراء من التراسل إلا مع جهاز واحد في الوقت نفسه (أكثر حفاظاً على خصوصية الاتصال) (عل (ش ٢٠١٥)
٥	لا يشترط وجود توجيه مباشر بين المرسل والمستقبل.	يجب أن يكون هناك توجيه مباشر بين المرسل والمستقبل.

س ١: ما هي أهم استخدامات البلوتوث؟ (ش ٢٠١٤) (ش ٢٠١١)

١. ربط الفأرة ولوحة المفاتيح مع الحاسوب. ٢. ربط جهاز الحاسوب مع أجهزة المنزل المختلفة. (ش ٢٠١٦) ٣. ربط الهاتف الخلوي مع الحاسوب الشخصي ٤. ربط الطابعة مع الحاسوب الشخصي ٥. ربط الهاتف الخلوي مع سماعات الأذن.

ثالثاً: أثر استخدام تقنيات الاتصال اللاسلكية على الصحة

س ١: أنذر ثلاثة من الأهلاء الصديقة لاستخدام تقنيات الاتصال اللاسلكية المعتمدة على أمواج الراديو؟

س ٢: أنذر ثلاثة من الآباء السليمة لتقنية الاتصال الحديثة؟ (أضرار الاستخدام المتواصل للخلوي) (ش ٢٠٠٩)

١. أمراض سرطانية في مختلف أعضاء الجسم. ٢. صداع وتوتر للجهاز العصبي. ٣. تزايد نسبة حوادث السيارات. ٤. إحداث تغييرًا في تركيب ووظائف خلايا الجسم. ٥. اضطراب عملية النوم

الشبكة الوعرة WAN	الشبكة المحلية LAN	وجه المقارنة
مساحات جغرافية واسعة مثل الدول والقرارات والعالم.	مساحة جغرافية محدودة مثل مدرسة أو شركة.	المساحة التي تغطيها
عدد كبير من شبكات محلية متباينة جغرافياً.	عدد محدود من الحواسيب الشخصية وعدد قليل من خوادم الشبكة.	الأجهزة المرتبطة بها

تعريفات الوحدة الثالثة

شبكة الحاسوب: هو نظام مكون من حاسوبين أو أكثر مرتبطة معاً من بواسطة خطوط اتصال لها القدرة على نقل البيانات.

الموجات القصيرةMicrowave: إحدى وسائل النقل اللاسلكية ترسل وتستقبل البيانات من خلال هوائيات كبيرة وغالباً الثمن

خطوط اتصال الشبكة: هي وسائل اتصال سلكية أو لاسلكية تستخدم لربط حواسيب الشبكة ونقل البيانات من حاسوب آخر.

معدات ربط الشبكة: هي أجهزة تقوم بربط مجموعات الحواسيب معاً. لاتصال عدد أكبر من الأجهزة بالشبكة وزيادة المساحة التي تغطيها. وتنظم تدفق البيانات خلالها وتشخص المشكلات و تعالجها. (ص ٢٠١٤) (ش ٢٠١٦)

بروتوكول الشبكة: هي مجموعة برامج تقوم بتطبيق القواعد والطرق الموحدة التي تكفل تأمين الاتصال بين الحواسيب المختلفة بشكل صحيح وآمن. (ص ٢٠١٠) (ش ٢٠١٢) (ش ٢٠١٤)

الخادم: حاسوب مركزي ترتبط به باقي الأجهزة.

نموذج الرابط: الطريقة التنظيمية التي يتم من خلالها ربط حواسيب ومعدات الشبكة بواسطة خطوط اتصال مادية. (ش ٢٠١٥)

أمن الشبكات: مجموعة الإجراءات والقوانين والأنظمة التي يتم بها حماية المعلومات والأجهزة والوسائل المستخدمة في حفظ المعلومات ومعالجتها وتبادلها عبر الشبكة. (ش ٢٠١٦) (ش ٢٠١٤)

كلمة المرور: سلسلة من الرموز (حروف، أرقام، رموز خاصة) تعرف بالشخص المخول وتمكنه من: فتح الملفات تشغيل الحاسوب والبرامج. والدخول إلى الشبكة.

التشفير: مزج المعلومات المرسلة بمعلومات أخرى بطريقة لا يفهمها إلا المرسل والمستقبل مما يجعلها غير معروفة للغير مخولين (ش ٢٠١٣) (ش ٢٠١٤)

الجدار الناريه: برامج أو مكونات مادية (موزعات، موجهات، أجهزة حاسوب) يعمل كلها ضمن بيئه الشبكة لتوفير نظام حماية لها.

الهاتف الخلوي: أحد أدوات الاتصال الحديثة اللاسلكية التي تعتمد على شبكة من أبراج البث موزعة ضمن مساحة معينة.

البلوتوث: هي تقنية تعمل على ربط أجهزة الحاسوب والأجهزة الخلوية بشبكة لا سلكية ضمن منطقة صغيرة. لمنطقة الصغيرة تسمى منطقة الشبكة الشخصية (ش ٢٠١٥)

علل الوحدة الثالثة

سؤال: علل كل من العبارات التالية:

١. **للمولجات القصيرة قدرة على تغطية مسافات واسعة وقوة إرسال عالية.** لأنها ذات طول موجي قصير وتردد عالٍ

٢. **تعرض شبكة الإنترنٌت لعمليات اختراق وإتلاف لمكوناتها المادية.**

لأن شبكة الإنترنٌت مصممة بحيث تسمح بأكبر تبادل حر للمعلومات بين مستخدميها

٣. **لا يستطيع طرف ثالث غير مخول من الاستفادة من المعلومات المشفرة لأنه لا يعرف طريقة فك التشفير.**

٤. **يُنصح باستعمال البرامج المضادة للفيروسات وتحديثها باستمرار.**

لأن حاجز العبور في نظام Windows xp لا يستطيع كشف الفيروسات وإبطال مفعولها إذا دخلت الشبكة.

٥. **لا ينصح بفتح ملفات رسالة إلكترونية من عناوين غير معروفة:**

لأن حاجز العبور في نظام Windows xp لا يستطيع منع مستخدم الحاسوب من فتح رسالة إلكترونية تحوي ملفات خطيرة

٦. **لا ينصح بإيقاف عمل الجدار النارى بشكل جزئي أو كلى.** لأن ذلك سيزيد المخاطر الأمنية التي قد يتعرض لها الحاسوب

ش ٢٠١٤

٧. **في أمواج الراديو(البلوتوث) لا يشترط وجود توجيهه مباشر بين المرسل والمستقبل (ص ٢٠١٤)**

لأن أمواج الراديو المستخدمة تنتشر بشكل دائري

٨. **في الأمواج تحت الحمراء يجب أن يكون هناك توجيهه مباشر بين المرسل والمستقبل.**

لأن الأشعة تحت الحمراء تنتشر بخطوط مستقيمة

٩. **سمى هذا النظام بالخلوي لأنه يعمل على تقسيم المناطق التي يغطيها إلى مناطق صغيرة تسمى كل منها خلية(ص ٢٠١٤)**

١٠. **لا ينصح باستخدام الهواتف الخلوية عند تعبئة الوقود.** بسبب انبعاث ومضات إلكترونية قد تؤدي إلى حريق. (ش ٢٠١٤)

١١. لا ينصح بوضع الخلوى على حزام البطن. لأنها تسبب أمراض الكليتين.
١٢. ينصح بترشيد استخدام الخلوى إلا عند الضرورة. نظراً للأضرار الصحية التي تنتج عن استخدامه مثل سرطان الدماغ
١٣. سبب تسمية الجدار الناري بهذا الاسم (٢٠١٦)
يعود أصل تسمية الجدار الناري بهذا الاسم إلى هندسة البناء، حيث يتم بناء جدران الشقق السكنية المتقاربة من مواد عازلة مقاومة لانتقال النيران، وذلك لمنع انتشار النار بين الشقق في حال اندلاعها في إحدى الشقق، وقد تم استخدام هذا المصطلح في موضوع أمن الشبكات للدلالة على منع انتقال المخاطر الأمنية من شبكة إلى أخرى.
٤. ينظر للجدار الناري على أنه حاجز تفتيش لأنه يقوم بالسماح لبيانات المرور أو يمنعها.

الوحدة الرابعة التجارة الإلكترونية

اللقاء الأول: مفهوم التجارة الإلكترونية وتطورها ومحدداتها.

أولاً: تطور التجارة الإلكترونية .

- س ١: اذكر مراحل تطور التجارة الإلكترونية : ١- التحويلات الإلكترونية للأموال ٢- التبادل الإلكتروني للبيانات (EDI)
* العامل الرئيس الذي أدى إلى توسيع تطبيقات التجارة الإلكترونية هو: التبادل الإلكتروني للبيانات.

ثانياً: فوائد التجارة الإلكترونية .

- س ٢: أذكر فوائد التجارة الإلكترونية للمشتري . (ش ٢٠١٤) (ص ٢٠١٣) (ش ٢٠٠٩) (ص ٢٠٠٨)
أ- الدخول إلى الأسواق العالمية الإلكترونية في أي وقت. ب- إتاحة خيارات أفضل وتكلفة أقل.
د- سهولة عملية التسوق وسرعتها. هـ- التفاعل بين الزبائن. جـ- الحصول على عينات مجانية للمنتجات الرقمية.

- س ٣: ما الفرق بين السلع الرقمية والسلع المادية . مع ذكر مثال على كل منها .

نوع السلعة	مثال عليها
السلعة الرقمية : سلعة يتم إرسالها مباشرة عبر الانترنت .	البرمجيات والكتب الإلكترونية .
السلعة المادية : سلعة يتم إرسالها بوسائل النقل التقليدية	الكتب الورقية ، الأجهزة ، الألعاب وغيرها الكثيرة

تعتمد مدة إرسال السلع المادية على: ١. بعد الجغرافي بين البائع والمشتري . ٢. وسيلة النقل .

- س ٤: أذكر فوائد التجارة الإلكترونية للبائع؟ (ش ٢٠١٢) (ص ٢٠١٠)
١. تخفيض الكلفة وزيادة الأرباح ٢. توسيع الأسواق بالوصول إلى الأسواق العالمية.
٣. الدقة المتناهية والسرعة في نقل المعلومات.

- س ٥: من فوائد التجارة الإلكترونية للبائع: توسيع الأسواق بالوصول إلى الأسواق العالمية. وضح ذلك.

١- تقلصت الحواجز ، وتم تجاوز البعد الجغرافي . ٢- زيادة حجم الأعمال .

- س ٦: عدد مراحل عملية حفظ المعاملات التجارية في التجارة التقليدية .

١. عملية الطلب الشفوي. ٢. تحويلها إلى فاتورة مكتوبة. ٣. تخزينها في قاعدة بيانات.

تبعد عملية حفظ المعلومات في التجارة الإلكترونية لحظة إدخال طلب الشراء

ثالثاً: محددات التجارة الإلكترونية

- أ- محدودية قدرات ومهارات مستخدمي الإنترت
ج- صعوبة مواكبة التطورات المسارعة في البرمجيات والتقنيات الإلكترونية.
د- عدم توافق بيئه قانونية وتشريعية ذات مواصفات عالمية هـ- اختفاء العادات والتقاليد المتبعه عند الشراء .
و- عدم القدرة على فحص السلع قبل شرائها، والتتأكد من جودة المنتجات ومطابقتها للمواصفات العالمية.
ز- إمكانية تعرض بعض عمليات التجارة الإلكترونية للتزوير والاحتيال نتيجة لأعمال القرصنة

الدرس الثاني: البنية التحتية للتجارة الإلكترونية

س١: عدد المليّان التكنولوجية للتجارة الإلكترونية؟ أ- تكنولوجيا المعلومات ب- تكنولوجيا الاتصالات. ج- تكنولوجيا الإنترنط.
(ص ٢٠١٥ ش ٢٠١٥)

أولاً: المتطلبات الأساسية للتجارة الإلكترونية

س٢: عدد المطليان الأساسية للقيام بتطبيقات التجارة الإلكترونية. (البنية التحتية للتجارة الإلكترونية) (ص ٢٠١٤) (ش ٢٠١١) (ج ٢٠٠٩)

الشبكة الداخلية والإنترنت: س٣: الفرق بين الشبكة الداخلية والإنترنت:
الشبكة الداخلية: تمكن الموظفين داخل المؤسسة من الاتصال والتعاون مع بعضهم .
شبكة الانترنت: تربطآلاف الشبكات ومليين أجهزة الحاسوب لتمكن ملايين البشر من الاتصال وتبادل المعلومات فيما بينهم

س٤: تميز الموقع الإلكتروني الخاصة بالتجارة الإلكترونية بمجموعة خصائص ومتغيرات. ذكر ثلاثة منها؟ (ش ٢٠١٢)

- أ. التصميمات الجذابة.
- ب. الواجهات الأمامية الإلكترونية بلغات مختلفة.
- ج. توفر معلومات تفصيلية عن المنتجات والخدمات على شكل أدلة إلكترونية.
- د. توسيط تقنيات حديثة لتلبية الطلبات التجارية ومعالجة عمليات الدفع المالي.
- هـ. توفر عربات إلكترونية للتسوق عبر الإنترنـت.

س٥: اذكر مثال على لغات برمجة تستخدم في تصميم المواقع الإلكترونية HTML و JAVA .

س٦: اذكر هناك على برمجيات خاصة بالتجارة الإلكترونية . ١. أنظمة الحماية ٢. أنظمة قراءة التواقيع .

٧- يعتمد حجم نمو التجارة الإلكترونية وانتشارها على أمررين. أذكرهما؟ (ش ٢٠١٣) (ش ٢٠١٦) (ش ٢٠١١) (ش ٢٠١٢)
١- يعتمد على مدى توافق البنية التحتية ٢- واستكمال المتطلبات الأساسية اللازمة لها

ثانياً: التجارة الإلكترونية عبر الهاتف الخلوي.

س٨: أذكر مثلاً تبين فيه دور الهاتف الخلوي في التجارة الإلكترونية؟

١. إجراء معاملاته البنكية أو ٢. عمليات شراء الأسهم وبيعها ٣. أو أن يطلب كتاباً من موقع على الانترنت.

س.٩ - دور شبكة الانترنت في التجارة الالكترونية:

أ- لا وجود للتجارة الإلكترونية دون وجود شبكة الإنترنت.

بـ يمكن من خلال شبكة الإنترنت البحث عن البضائع أو الخدمات والوصول إليها بكل سهولة.

ج- يمكن الحصول على المنتجات الرقمية بسرعة وسهولة من خلال شبكة الإنترنت.

د- معظم وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية تتم من خلال الإنترن.

هـ- تتيح شبكة الإنترنـت عرض المنتجات على المواقع الإلكترونية بطريقة جذابة.

الدرس الثالث: التسويق والتسميق الإلكتروني.

أولاً: التسويق الإلكتروني.

س 1: يصنف التسويق إلى نوعين . اذكرهما . ١- التسويق التقليدي

هـ- مندوبي المبيعات المتجولين.

ملاحظة: الفرق بين التسويق التقليدي والتسويق الإلكتروني.

- **التسويق التقليدي:** يتم بأدوات ووسائل تقليدية مثل الصحف والمجلات والتلفاز والمذيع ومندوب البيع والمعارض، كما أنه ذو تكلفة مرتفعة وانتشار محدود.

- بينما يتم التسويق الإلكتروني باستخدام موقع إلكتروني تعرض صور البضائع والمنتجات والخدمات، كما أنه يتم بتكلفة منخفضة وانتشار واسع.

ثانياً: التسوق الإلكتروني .

س ١ : عدد ممارات التسوق الإلكتروني .

- ١ - توفر للمشتري خيارات عديدة من خلال الوصول إلى منتجات وشركات في أي مكان من العالم .
- ٢ - وتمكنه من مقارنة الجودة والأسعار بكل سهولة ويسر.

س ٢ : عدد خطوات إتمام عملية شراء منتج عبر الانترنت (٢٠١١) (ش ٢٠١٥)

- ٤ - إرسال رسالة التأكيد
- ٣ - تحديد طريقة الدفع
- ٢ - تعبئة نموذج معلومات
- ١ - البحث عن المنتج

س ٣ : اذكر ثلاثة من وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية (ش ٢٠١٢) (ش ٢٠١٤)

- أ- البطاقات الائتمانية.
- ب- الشبكات الإلكترونية.
- ج- النقد الرقمي الإلكتروني.

ثالثاً: التسوق الآمن عبر الإنترنٌت .

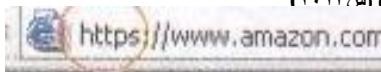
س ٤ : اذكر ثلاثة من النصائح التي تجعل عملية الشراء عبر الانترنت آمنة . (ص ٢٠٠٩) (ص ٢٠١٤)

- أ- تصفح الواقع المختلفة التي تعرض السلعة المطلوبة لتحصل على أفضل المواصفات وأنسب الأسعار.
- ب- اشتري دائمًا من موقع آمن (Secure Website)
- ج- تأكّد من صحة البيانات والأرقام الخاصة بقيمة المشتريات وتفاصيل البطاقة الائتمانية، قبل تخزين معلوماتك في الموقع الذي ستشرّي منه.

د- لا تُرسل تفاصيل البطاقة الائتمانية وبيانات أرقامها عبر البريد الإلكتروني أو عبر غرف المحادثة أبداً.

هـ- استخدم محركات بحث متخصصة للبحث عن السلع ومواصفاتها ومقارنتها وأسعارها في مواقع مختلفة،

س ٥ : ما علامات الموقع الآمن ؟ // ما يدل على أن بيانات الموقع مشفرة ومحمية (ش ٢٠٠٨) (ش ٢٠١٣)



أ- ظهور علامة قفل معدني صغير على شريط الحالة في نافذة الموقع.

ب- يبدأ الموقع الآمن عادة بأحرف (https) بدلاً من حرف (http) حيث يشير حرف (s) إلى كلمة آمن (s)

س ٦ : اذكر بعض محركات البحث الخاصة بالبحث عن السلع ومواصفاتها ومقارنتها وأسعارها.

Froogle.com Priceline.com Shopping.com PriceGrabber.com (ص ٢٠١٢)

الدرس الرابع: أنواع التجارة الإلكترونية

س ١ : اذكر معايير تصنيف أنواع التجارة الإلكترونية:

١. حسب استخدام الإنترنت في العملية التجارية
٢. حسب هوية طرفي العملية التجارية.

أولاً: أنواع التجارة الإلكترونية حسب استخدام الإنترنٌت .

س ٢ : اذكر أنواع التجارة الإلكترونية حسب استخدام الانترنت.

١. تجارة إلكترونية بحثية ٢. تجارة إلكترونية جزئية . (ص ٢٠٠٩) (ش ٢٠١٤ مع مثال)

س ٣ : قارن بين كل من (التجارة الإلكترونية البحثية ، التجارة الإلكترونية الجزئية) مع ذكر مثال .

مثال عليها	نوع التجارة الإلكترونية
- تجارة البرمجيات والكتب الإلكترونية .	١- التجارة الإلكترونية البحثية: يتم فيها إنجاز العملية التجارية بالكامل عبر شبكة الانترنت
- شراء الملابس ، الكتب الورقية وغيرها .	٢- التجارة الإلكترونية الجزئية (ش ٢٠١٦) • يتم فيها إنجاز أحد عناصر العملية التجارية على الأقل بطريق تقليدية وليس عبر الانترنت • تتم عملية الدفع من خلال الإنترنٌت يتم نقل السلعة للمشتري بوسائل تقليدية

س٤: ما هي مميزات التعامل مع المنتجات الرقمية؟

أ. يمكن لطرف في العلاقة استقبال المعلومات وإرسالها في آن واحد. بـ سرعة وسهولة الحصول عليها.

س٥: ما المقصود بالمنتج الرقمي؟ وادكر أنواع المنتج الرقمي؟

وأنواعها (نص ، صورة ، صوت ، فيديو) والتي يمكن إرسالها من البائع إلى المشتري عبر الانترنت .

ثانياً: أنواع التجارة الإلكترونية حسب هوية طرف في العملية التجارية

س٦: اذكر أنواع التجارة الإلكترونية حسب هوية طرف في العملية التجارية. (ش ٢٠٠٩) (ص ٢٠١٢) (٢٠١٣)

١. الشركة إلى الشركة (B2B) (Business to Business) (ش ٢٠١٥)
٢. الشركة إلى المستهلك (B2C) (Business to Customer) (ش ٢٠١٥)
٣. الحكومة إلى المستهلك (G2C) (Government to Customer) (ش ٢٠١٥)
٤. المستهلك إلى الشركة (C2B) (Customer to Business) (ش ٢٠١٥)
٥. المستهلك إلى المستهلك (C2C) (Customer to Customer) (ش ٢٠١٥)

الشركة إلى المستهلك (B2C)	الشركة إلى الشركة (B2B)	المستهلك إلى الشركة (C2B)
<p>الشركة إلى المستهلك (B2C)</p> <ul style="list-style-type: none"> * تتم التعاملات مثل البيع والشراء بين المؤسسات التجارية والأفراد. * يشمل قطاعات التجزئة التي تتبع المنتجات والخدمات مباشرة للمستهلك عبر الانترنت. * يتم التعامل بين الشركات والمستهلكين على المستويين المحلي والعالمي <u>مثال:</u> (شراء الكتب والبرامج عبر الانترنت) 	<p>الشركة إلى الشركة (B2B)</p> <ul style="list-style-type: none"> * يتم البيع والشراء وتبادل المعاملات التجارية بين شركتين * هذا النوع شائع منذ سنوات عديدة * يستحوذ على نسبة كبيرة من إجمالي حجم التجارة الإلكترونية في العالم <u>مثال:</u> (التحويلات المالية بين البنوك) 	<p>المستهلك إلى الشركة (C2B)</p> <ul style="list-style-type: none"> • يستطيع المواطن في هذا النوع أن ينجز معاملاته الحكومية عن طريق الانترنت . • يتمثل هذا النوع فيما يسمى الحكومة الإلكترونية . • يتم توصيل المطلوب(رخصة السيارة مثلا) عن طريق البريد العادي <u>مثال:</u> (تجديد رخصة سيارة دون الحاجة للذهاب إلى دائرة الترخيص) (تجديد جواز السفر عبر الانترنت)
<p>الحكومة إلى المستهلك (G2C) (ش ٢٠١٦)</p> <ul style="list-style-type: none"> • يستطيع المواطن في هذا النوع أن ينجز معاملاته الحكومية عن طريق الانترنت . • يتمثل هذا النوع فيما يسمى الحكومة الإلكترونية . • يتم توصيل المطلوب(رخصة السيارة مثلا) عن طريق البريد العادي <u>مثال:</u> (تجديد رخصة سيارة دون الحاجة للذهاب إلى دائرة الترخيص) (تجديد جواز السفر عبر الانترنت) 	<p>المستهلك إلى المستهلك (C2C)</p> <ul style="list-style-type: none"> • تتم عملية البيع والشراء بين مستهلك ومستهلك آخر . • من خلال وضع إعلانات في الواقع الشخصية . • يشمل ذلك المزادات الإلكترونية التي تتم فيها التعاملات التجارية بين الأفراد. <u>مثال:</u> <ol style="list-style-type: none"> ١. وضع إعلانات على الواقع الشخصية في الانترنت <u>بهدف</u> <ul style="list-style-type: none"> • بيع الأغراض الشخصية • أو بيع الخبرات لآخرين ٢. السماح للأفراد بعرض بضاعتهم في المزاد على الانترنت ليتم التفاوض عليها. 	<ul style="list-style-type: none"> • يستطيع الأفراد عرض خدماتهم وبيع بضائعهم للمؤسسات. • يستطيع الأفراد البحث عن متاجر تقدم مناقصات على البضائع والخدمات التي يحتاجونها .

س٧: وضح خطوات تجديد رخصة السيارة باستخدام الانترنت؟

١. تعبئة نموذج خاص. ٢. دفع الرسوم عن طريق الانترنت. ٣. إرسال الرخصة المجددة عن طريق البريد العادي.

ملاحظة: تتشابه أنواع التجارة الإلكترونية أحياناً من حيث النماذج والأساليب الخاصة بإجراء العمليات التجارية وتحتفي القطاع الذي يتم توجيهه الخدمة له.

س ٨: صنف العمليات الآتية حسب أنواع التجارة الإلكترونية (حسب هوية طرف العملية التجارية).

نوع التجارة الإلكترونية	المثال
المستهلك إلى المستهلك	بيع طابعة مستخدمة
حكومة إلى مستهلك	تجديد جواز السفر
حكومة إلى مستهلك	دفع الضرائب ورسوم الترخيص

س ٩: حدد نوع التجارة الإلكترونية (بحثة أم جزئية) لكل مما يأتي :

جزئية	بحثة	المثال
جزئية	بحثة	شراء مجموعة من قصص الأطفال الرقمية المصورة
جزئية	بحثة	شراء كاميرا رقمية
جزئية	بحثة	شراء عبوة لبرمجية Windows XP مع دليل الاستخدام.
جزئية	بحثة	تنزيل مضاد الفيروسات على جهازك
جزئية	بحثة	شراء كتب اللغة الإنجليزية
جزئية	بحثة	استخدام موقع برامج تعليمية وتتنزيلها على أجهزة الحاسوب في المدرسة.
جزئية	بحثة	مراسلة إحدى المؤسسات التعليمية العالمية للسماح لطلابها بالتقدم لامتحانات تلك المؤسسة عن بعد مقابل رسوم معينة.
جزئية	بحثة	برمجيات تعليمية مخزنة على أقراص مدمجة.
جزئية	بحثة	شراء مجلات تعليمية

س ١٠: يمكن للفرد أن يحقق أرباحاً من خلال التجارة الإلكترونية بـ:

١. يستخدم الفرد الإنترنـت لعرض خدماته وبيع بضائـعـه للمؤسـسـات.
٢. يمكن الفرد البحث عن متاجر تقدم مناقصـات على البضائـعـ والخدمـاتـ التي يـحتاجـها.
٣. يستطيع الفرد وضع إعلـانـاتـ على المـوـاـقـعـ الشـخـصـيـةـ فـيـ الإنـترـنـتـ بـهـدـفـ بـيـعـ الأـغـارـاضـ الشـخـصـيـةـ أوـ بـيـعـ الـخـبـرـاتـ لـلـآـخـرـينـ.
٤. يـعـرـضـ الفـرـدـ موـادـهـ فـيـ المـزـادـ عـلـىـ الإنـترـنـتـ، ليـتمـ التـقاـوـضـ عـلـىـ سـعـرـ السـلـعـ وـالـخـدـمـاتـ بـيـنـ الـبـائـعـ وـالـمـشـتـريـ.

مصطلحات الوحدة الرابعة

التجارة الإلكترونية: مجموعة متكاملة من **عمليات التسويق والإنتاج والتوزيع والبيع للسلع والخدمات باستخدام شبكة الإنترنـتـ** (٢٠١٥ شـ)

التجارة الإلكترونية عبر الهاتف الخلوي: التجارة الإلكترونية التي تدار بالكامل أو جزئياً في البيئة اللاسلكية

التسويق: عبارة عن جميع النشاطات التي يقوم بها البائع من ترويج لبضائـعـهـ وـمـنـجـاتـهـ باـسـتـخـادـ وـسـائـلـ مؤـثـرةـ تـجـلـبـ الزـبـائـنـ وـتـقـعـهـمـ بالـشـراءـ.

التسويق الإلكتروني: عملية ترويج البضائـعـ والخدمـاتـ عن طريق شبكة الإنترـنـتـ (٢٠١٦ شـ)

التسوق الإلكتروني: أن يشتري الشخص حاجياته عن طريق موقع إلكتروني مخصصـةـ.

عربـةـ التـسـوقـ الإـلـكـتروـنـيـةـ: عربـةـ افتـراضـيـةـ يـسـتـخـدـمـهاـ زـبـائـنـ المتـاجـرـ الـافـتـراضـيـةـ فيـ جـمـعـ الـبـضـائـعـ بـغـرـضـ الشـرـاءـ، فـيـضـعـونـ فـيـهاـ الـبـضـائـعـ إـلـىـ حينـ الـانتـهـاءـ مـنـ عـلـمـيـةـ التـسـوقـ.

المنتج الرقمي: هو المنتج القابل للتحويل إلى صيغة رقمية إلكترونية

المزادـاتـ الإـلـكـتروـنـيـةـ: موقع إلكتروني تسمح للأفراد بعرض بضائـعـهمـ فيـ المـزـادـ عـلـىـ الإنـترـنـتـ ليـتمـ التـقاـوـضـ عـلـىـ سـعـرـ السـلـعـ وـالـخـدـمـاتـ بـيـنـ الـبـائـعـ وـالـمـشـتـريـ.

الفرع	العبارة
أ	الترويج للبضاعة أو خدمة باستخدام وسائل مؤثرة تستجلب الزبائن وتقعهم بالشراء عبر الإنترنت.
ب	التجارة الإلكترونية التي تدار بالكامل أو جزئياً في البيئة اللاسلكية.
ج	لا تتم التجارة الإلكترونية إلا بوجودها لتتيح تناقل المعلومات باتجاهين.
د	يتم هذا النوع من التجارة الإلكترونية بين الشركات والمؤسسات.

علل الوحدة الرابعة

سؤال: علل كل من العبارات التالية:

١. كيف أدت التجارة الإلكترونية إلى زيادة تخفيض الكلفة وزيادة أرباح البائع؟ (ش ٢٠١٤) (ص ٢٠١٦)

أ- تكلفة إعداد متجر إلكتروني أقل من بناء متجر فعلي وصيانته.

ب- يتطلب عدداً أقل من الموظفين.

ج- كلفة المعاملات المستخدمة أقل بسبب الاستغناء عن المعاملات الورقية ومعالجتها وتوزيعها وحفظها واسترجاعها.

٢. تتمتع موقع التجارة الإلكترونية بالتصميمات الجذابة والواجهات الأمامية الإلكترونية بلغات مختلفة.

لجذب عدد كبير من الزوار إلى الموقع للإطلاع على المنتجات المتوفرة فيه.

٣. تحتوي موقع التجارة الإلكترونية عربات إلكترونية للتسوق عبر الإنترنت.

ليستخدمها الزبائن في جمع البضائع بغرض الشراء.

٤. ينصح بتصفح الموقع المختلفة التي تعرض السلعة المطلوبة. للحصول على أفضل المواصفات وأنسب الأسعار.

٥. لا ينصح بإرسال تفاصيل البطاقة الائتمانية وبيانات أرقامها عبر البريد الإلكتروني أو عبر غرف المحادثة حتى لا تتعرض لقرصنة والاستيلاء عليها من قبل الغير.

٦. استخدام محركات بحث متخصصة للبحث عن السلع ومواصفاتها ومقارنة الأسعار في موقع مختلف. لأنها تعطي نتائج البحث عن سلعة ما في عدد كبير من المواقع التجارية، وتكون تلك النتائج مرتبة حسب السعر.

٧. الشراء من موقع آمنة. لأن هذه المواقع تحافظ على سرية المعلومات والأرقام الخاصة بالبطاقة الائتمانية تعمل على حمايتها من السرقة وإسهام الاستخدام. (ش ٢٠١٣)

٨. تعد عملية شراء كتاباً ورقياً تجارة إلكترونية جزئية لأن الشركة سترسل الكتاب باستخدام وسائل شحن تقليدية.

٩. كيف أدت التجارة الإلكترونية إلى زيادة تخفيض الكلفة وزيادة أرباح البائع. (ش ٢٠١٤) (ص ٢٠١٦)

أ- تكلفة إعداد متجر إلكتروني أقل من بناء متجر فعلي وصيانته. ب- يتطلب عدداً أقل من الموظفين.

ج- كلفة المعاملات المستخدمة أقل بسبب الاستغناء عن المعاملات الورقية ومعالجتها وتوزيعها وحفظها واسترجاعها.

١٠. تعد عملية شراء برنامج تجارة إلكترونية بحثة.

لأن الشركة سترسل هذه البرنامج عبر الإنترنت أو البريد الإلكتروني وسيتم تحميلها مباشرة على الحاسوب الشخصي.

١١. يستحوذ نوع التجارة (B-B) على نسبة كبيرة من إجمالي حجم التجارة الإلكترونية في العالم

إن استخدام تقنية المعلومات في المعاملات التجارية أثبتت قدرتها على ١. تخفيض التكاليف ٢. وتسريع إنجاز معاملاتها

١٢. اتجهت كثير من الأعمال في أدائها وإنجازها إلى طرق أكثر مرونة وسهولة.

ذلك نتيجة ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتفاعلها مع قطاعات الأعمال المختلفة.

١٣. إرسال رسالة التأكيد عند إتمام عملية شراء منتج عبر الإنترنت. * لإخبار المشتري بنجاح عملية الشراء (ش ٢٠١٦)