

العام الدراسي : ١٤٣٧ / ١٤٣٨ هـ

المستوى: الثاني

# أوراق عمل

## الحاسب الآلي ٢

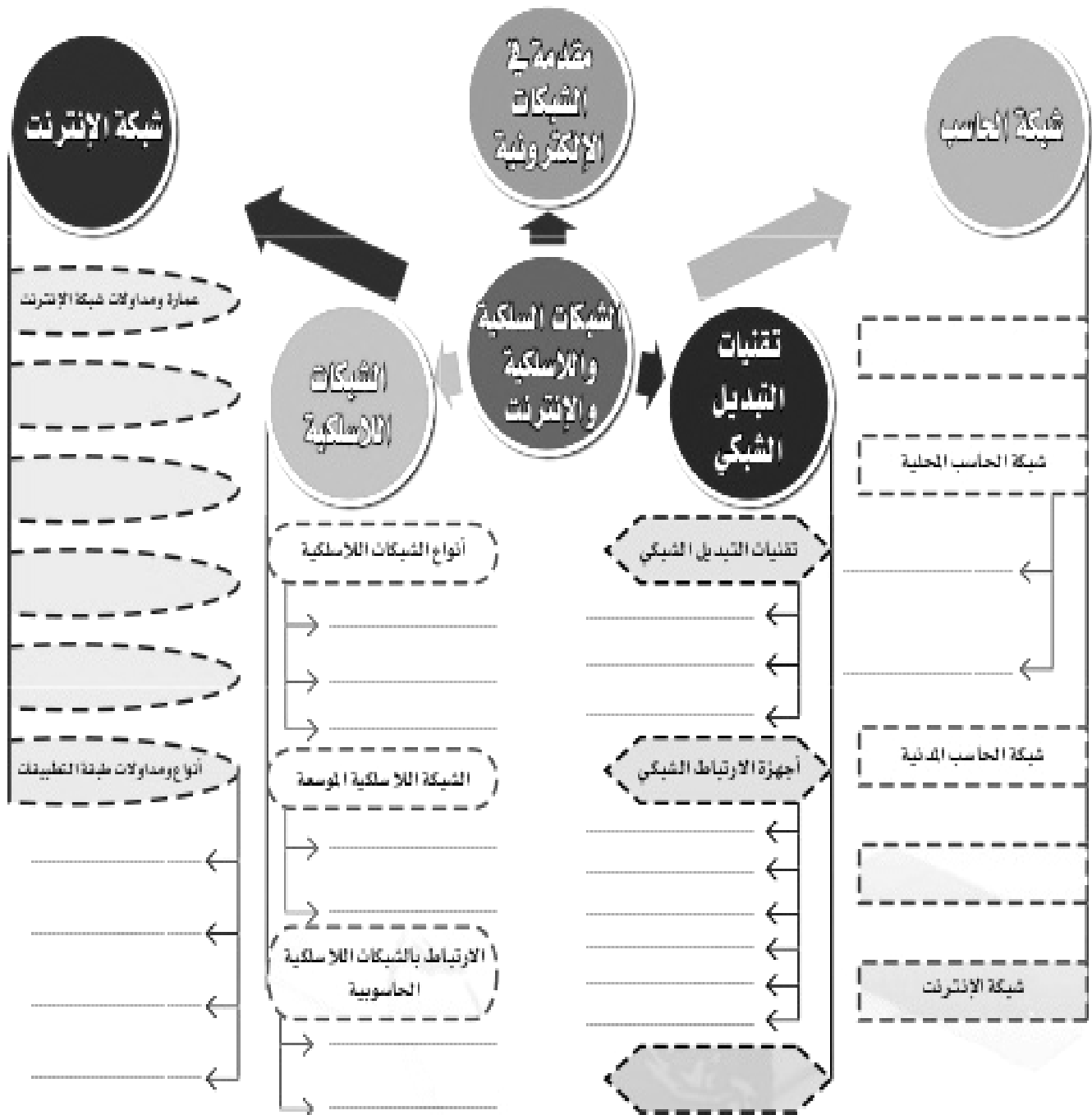
التعليم الثانوي – نظام المقررات

اسم الطالب

معلم المادة: أ.علي محمد صالح

# الوحدة الأولى الشبكات السلكية واللاسلكية

أكمل خارطة المفاهيم أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:



س١ على ماذا يستند تصنيف الشبكات الإلكترونية؟

.....

.....

.....

.....

.....

س٢ ما الفرق بين شبكات الاتصال وشبكات الحاسب؟

شبكات الحاسب	شبكات الاتصال
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

س٣ أعدد أوجه الاختلاف والتماثل بين الشبكة المحلية والموسعة

الشبكة الموسعة	الشبكة المحلية
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

س ٤ ما مسمى الشبكة التي تربط بين أجهزة متماثلة القدرات والمهام محلياً؟

س ٥ لماذا نحتاج إلى شبكات الحاسب. وما مزاياها في حياتنا المعاصرة؟

س ٦ أعدد أوجه الاختلاف بين شبكة (واي فاي) وشبكة الانترنت وشبكة الاتصال الهاتفي (الجوال)

شبكة الواي فاي	شبكة الإنترنت	شبكة الجوال
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	الجسر
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	المحول
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	المجمع
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	المبدل
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	بطاقة مواجهة الشبكة
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	جهاز الخادم

س ٩ ما الفرق بين شبكة البلوتوث وشبكة الواي فاي في سرعة التراسل ونوع الإشارة

شبكة الواي فاي	شبكة البلوتوث
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

س ١٠ ما المقصود بمصطلح (ISM) ومصطلح (DNS)؟

.....	ISM
.....	
.....	
.....	DNS
.....	
.....	

س ١١ كم ميغا بيت في الجيجا بيت؟ وكم جيجا بيت في التيرا بيت

.....

.....

.....

عرف البريد الالكتروني؟

س ١٢

.....

.....

.....

أعرف شبكة الحاسب الموسعة وأذكر أربع تطبيقات لشبكات الحاسب

س ١٣

.....

.....

.....

.....

.....

.....

عرف ما يلي:

س ١٤

.....	عمارة الشبكة
.....	
.....	
.....	نموذج الشبكة
.....	
.....	

لماذا نستخدم شبكة الحاسب المحلية؟

س ١٥

ما الفرق بين الشبكة المحلية والشبكة الموسعة

س ١٦

الشبكة الموسعة

الشبكة المحلية

أعرف الانترنت، ولماذا سمي بهذا الاسم؟

س ١٧

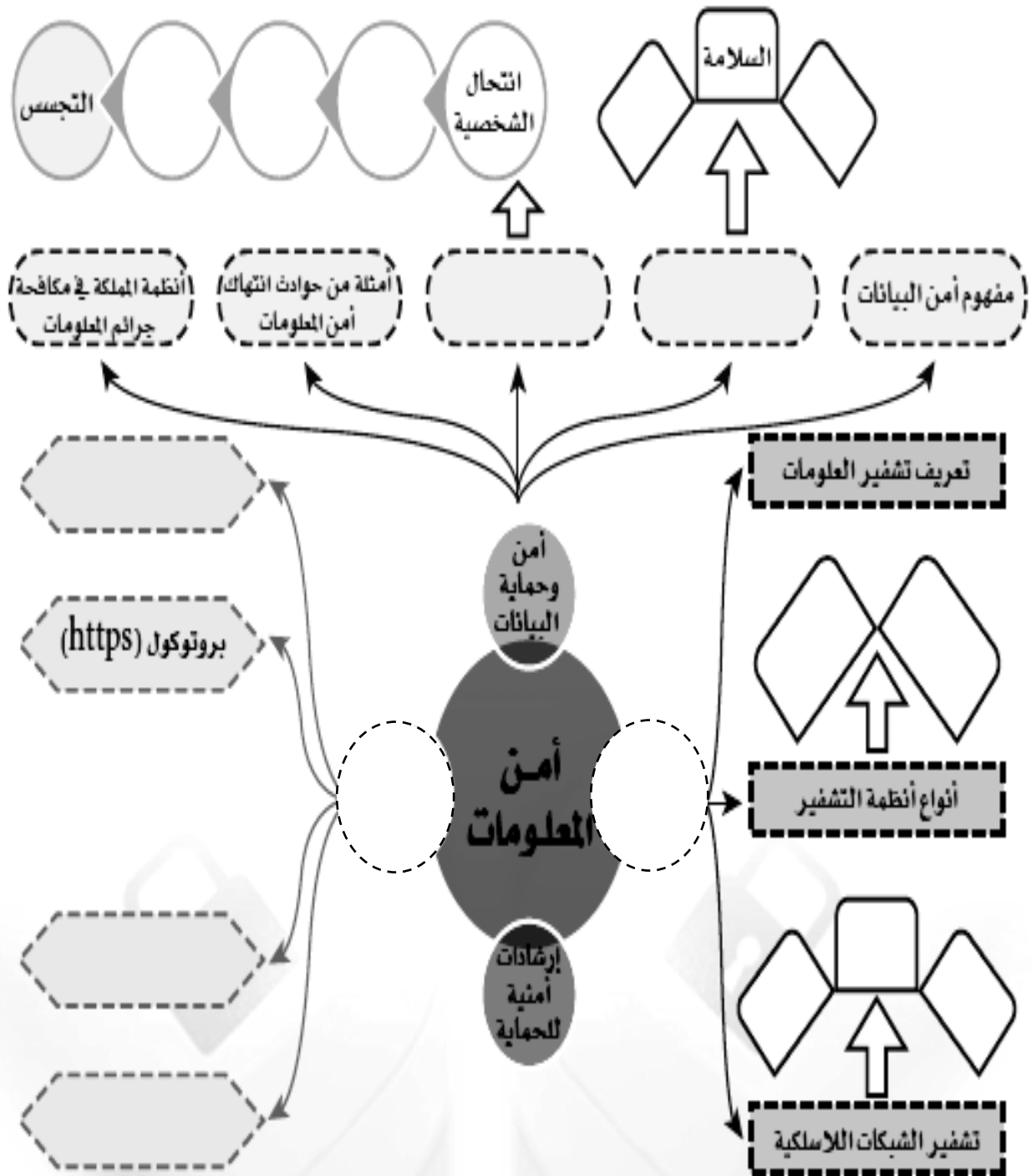
لماذا تستخدم مداولة (TCP/IP) في شبكات الانترنت؟

س ١٨



## الوحدة الثانية أمن المعلومات والبيانات والإنترنت

أكمل خارطة المفاهيم أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:



## س ١ > أضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة و (x) أمام الإجابة الخاطئة:

- أ > ☐ توضع التشريعات التي تمنع الاعتداء على المعلومات بدون مشاركة المتخصصين بأمن المعلومات.
- ب > ☐ تقتصر تهديدات أمن المعلومات على المخاطر الإلكترونية.
- ج > ☐ التجسس هو نوع من الاختراق.
- د > ☐ لم تسجل أي حادثة انتهاك أمن معلومات داخل المملكة.
- هـ > ☐ في نظام تشفير الشبكات اللاسلكية (WPA2) يتكون مفتاح التشفير من (10) خانات.
- و > ☐ جميع مواقع الإنترنت الآن تستخدم بروتوكول (https).

## س ٢ > أكمل الفراغات في العبارات التالية

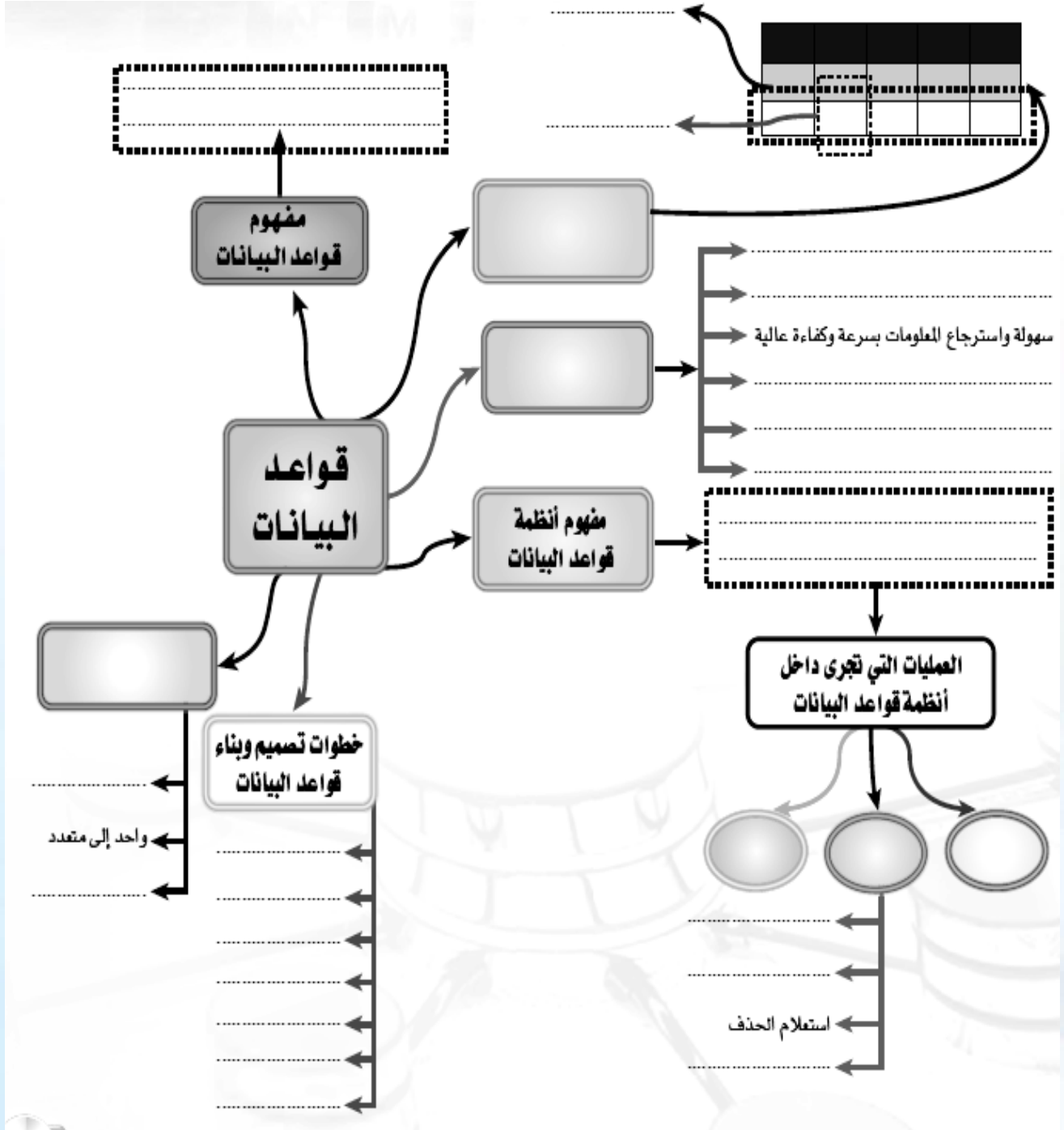
- أ > عناصر أمن البيانات هي ..... و ..... و .....
- ب > أنواع أنظمة التشفير هي ..... و .....
- ج > من أنواع فيروسات الحاسب ..... و .....
- د > من أنظمة تشفير الشبكات اللاسلكية ..... و .....
- هـ > عبارة عن علامة أو برهان إلكتروني يتم إضافته للملفات، يستطيع المستخدم مستقبل الملف التأكد من عدم تعرضه للتعديل والتزيف.

## س ٣ > اختار للعمود الأول بما يناسبه للعمود الثاني

العمود الأول	العمود الثاني
بروتوكول (https)	١ برنامج أو جهاز يتحكم في عملية الاتصال بين الحاسب والإنترنت أو شبكة حاسب.
الشهادة الرقمية	٢ تشفير الشبكات اللاسلكية.
نظام (WPA)	٣ يقوم بتشفير البيانات المدخلة في المتصفح أثناء تنقلها بين جهاز المرسل والمستقبل.
جدار الحماية	٤ المفتاح الذي يقوم بفك التشفير.
	٥ عبارة عن وثيقة إلكترونية تمنح من قبل هيئات عالمية.

## الوحدة الثالثة قواعد البيانات

أكمل خارطة المفاهيم أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:



أعرف ما يلي:

س ٢

البيانات

الحقل

أنظمة  
قواعد  
البيانات

أذكر بعض الأمثلة على قواعد بيانات من واقع الحياة العملية

س ٣

ماذا يقصد بالاستعلام؟ مع ذكر أمثلة عليه

س ٤

س ٥ أذكر خطوات تصميم وبناء قاعدة بيانات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س ٦ في قاعدة بيانات لمستشفى أعط مثلاً مع الرسم لكل من:

النوع	المثال	رسم توضيحي
علاقة واحد إلى واحد	..... ..... ..... ..... .....	
علاقة واحد إلى متعدد	..... ..... ..... ..... .....	
علاقة متعدد إلى متعدد	..... ..... ..... ..... .....	

س٧ أضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة و (x) أمام الإجابة الخاطئة:

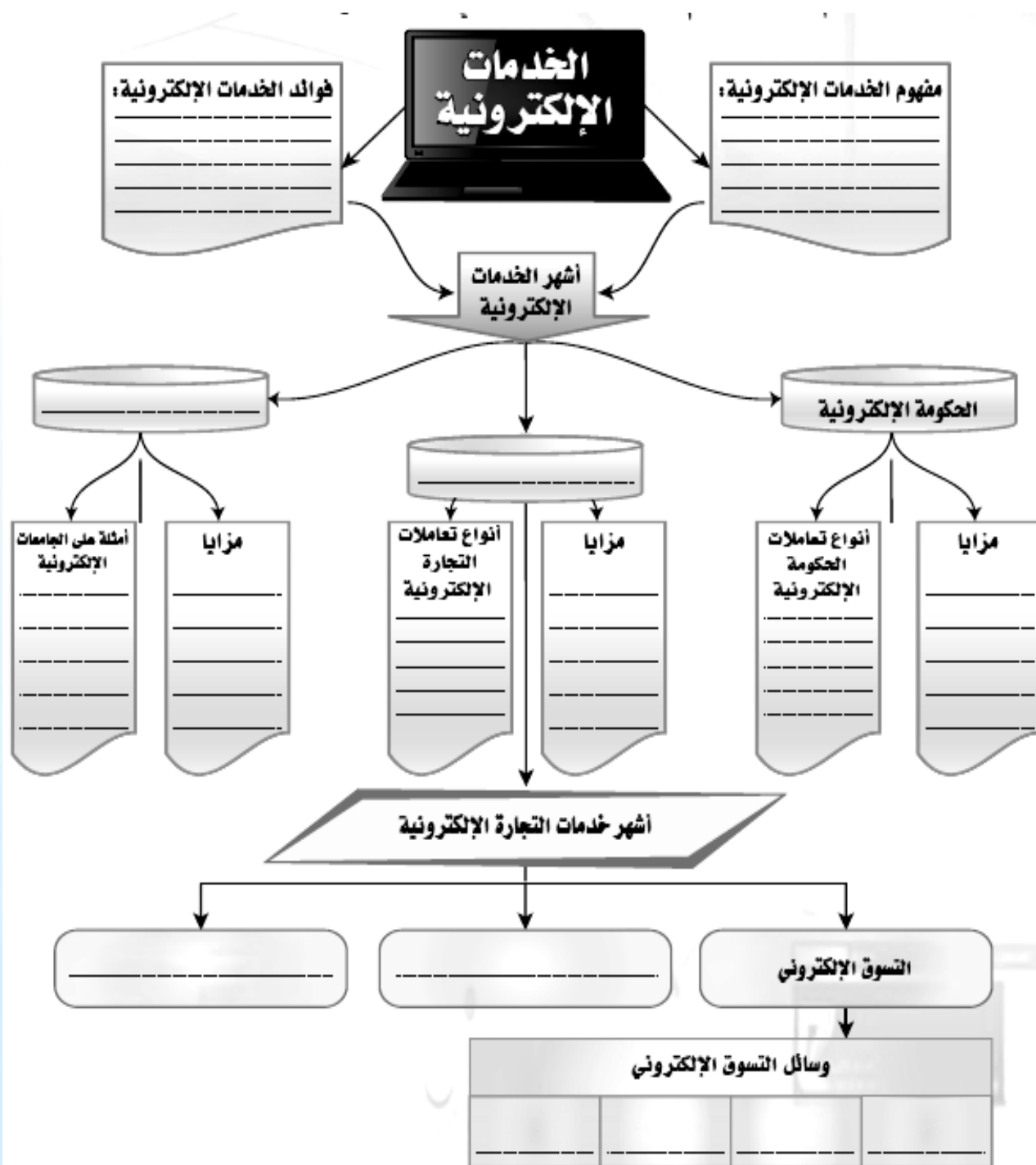
- أ ☐ تقوم التقارير بعرض البيانات على الشاشة فقط
- ب ☐ تمثل البيانات الأساس للمعلومات
- ت ☐ قبل القيام بخطوة تحديد الغرض من قاعدة البيانات لابد أولاً من العثور على المعلومات المطلوبة وتنظيمها
- ث ☐ المفتاح الأساسي هي قيمة يمكن تكرارها في الجدول
- ج ☐ يمكن تخزين عملات في قاعدة البيانات

س٨ اختار الإجابة الصحيحة:

- يتكون السجل من  
(أ) مجموعة حروف  
(ب) مجموعة من السجلات المتشابهة
- (ج) مجموعة حقول  
(د) مجموعة ملفات
- يمكن تمثيل العلاقة بين الطلاب والمدرسين في مثال قاعدة بيانات المدرسة  
(أ) واحد إلى واحد  
(ب) واحد إلى متعدد
- (ج) متعدد إلى متعدد  
(د) لا توجد علاقة
- أي من التالي لا يعتبر قواعد بيانات  
(أ) مايكروسفت أكسس  
(ب) مايكروسفت أكسل
- (ج) أوراكل  
(د) ليبر أوفيس

## الوحدة الرابعة الخدمات الإلكترونية

أكمل خارطة المفاهيم أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:



أعد فوائء الخدمات الإلكترونية

س ١

---

---

---

---

---

أذكر أهم الخدمات المقدمة إلكترونياً

س ٢

---

---

---

---

---

أعد أنواع التعاملات في التجارة الإلكترونية

س ٣

---

---

---

---

---



س ٤ أصل القائمة (أ) بما يناسبها من القائمة (ب)

أ	ب
الشراء بواسطة البريد الإلكتروني	الأسواق الإلكترونية
الشراء عبر تويتر	مواقع الشركات
الشراء من موقع شركة آبل	القوائم البريدية
الشراء من سوق.كوم	الشبكات الاجتماعية

س ٥ أعدد مزايا الجامعات الالكترونية

.....

.....

.....

.....

س ٦ ما الأمور التي يجب مراعاتها أثناء التسوق

.....

.....

.....

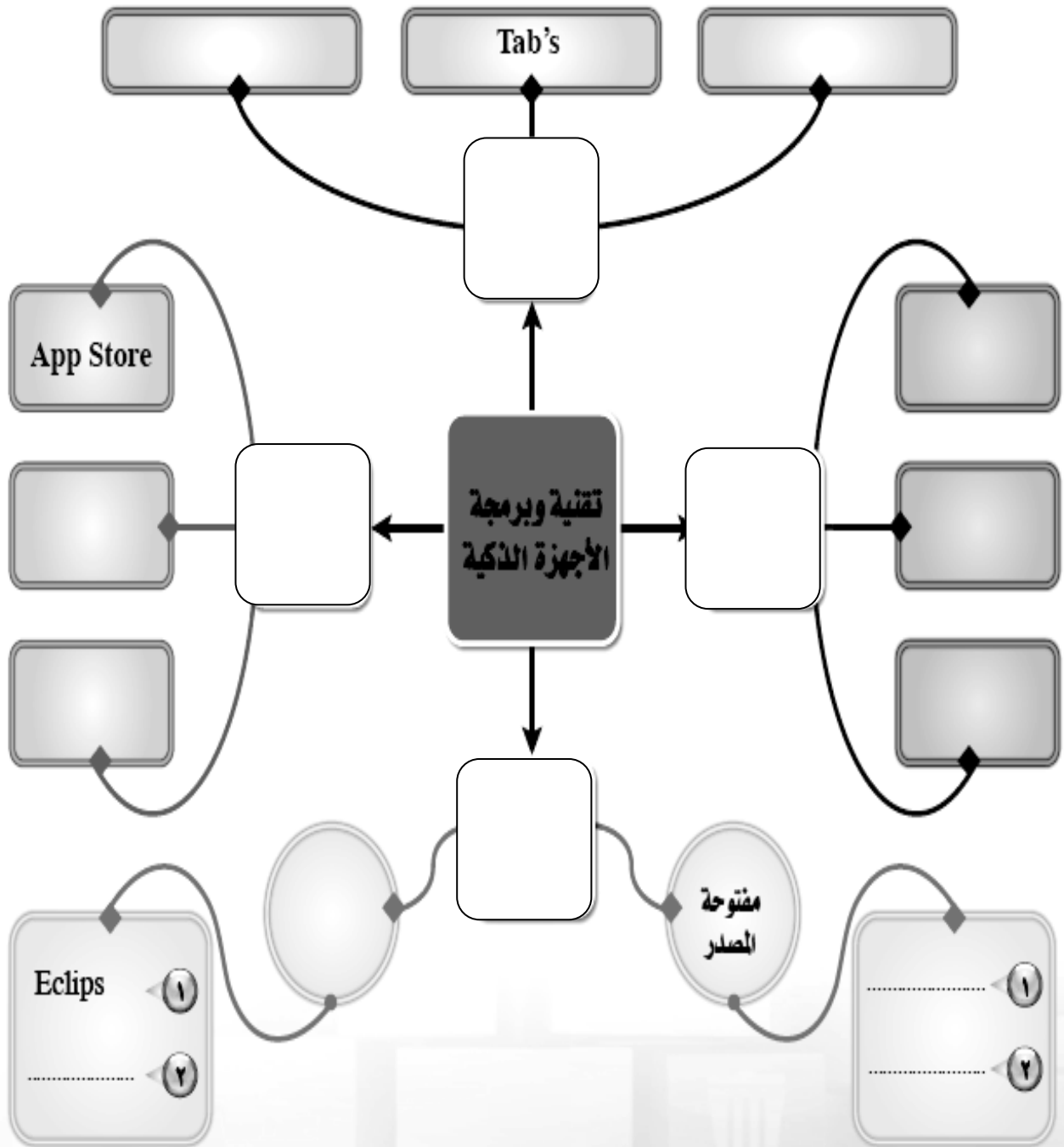
.....

س ٦ أكمل

- أ- عمليات البيع والشراء باستخدام تقنية المعلومات والاتصالات .....
- ب- مجموعة متكاملة من العمليات التجارية والاقتصادية باستخدام الوسائل التقنية .....

## الوحدة الخامسة تقنيات وبرمجة الأجهزة الذكية

أكمل خارطة المفاهيم أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:



ما التعريف الملائم للأجهزة الذكية؟

س ١

ما وظيفة نظام التشغيل في الأجهزة الذكية؟

س ٢

ما الخاصية التي تعتمد عليها تطبيقات الأجهزة الذكية؟

س ٣

أذكر ثلاث أقسام للأجهزة الذكية مع التمثيل لكل قسم:

س ٤

١- ..... مثال .....

٢- ..... مثال .....

٣- ..... مثال .....

س ٥ أضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة و (x) أمام الإجابة الخاطئة:

- أ) يتميز نظام التشغيل (iOS) الخاص بشركة آبل بقوته واستقراره. ☐
- ب) لا يمكن تشغيل الوسائط المتعددة في نظام التشغيل (Windows Phone). ☐
- ت) من أهم مميزات الهواتف الذكية تزامنها مع أجهزة الحاسب. ☐
- ث) نظام أندرويد (Android) نظام مغلق لا يسمح للمطورين بالتعديل عليه. ☐

س ٦ أذكر ثلاث لغات برمجية مستخدمة في بناء تطبيقات الأجهزة الذكية

- ١- ..... مثال .....  
٢- ..... مثال .....  
٣- ..... مثال .....

س ٧ عند تعريف متغير في NSB ما النوع الذي يخزن فيه؟

.....  
.....  
.....

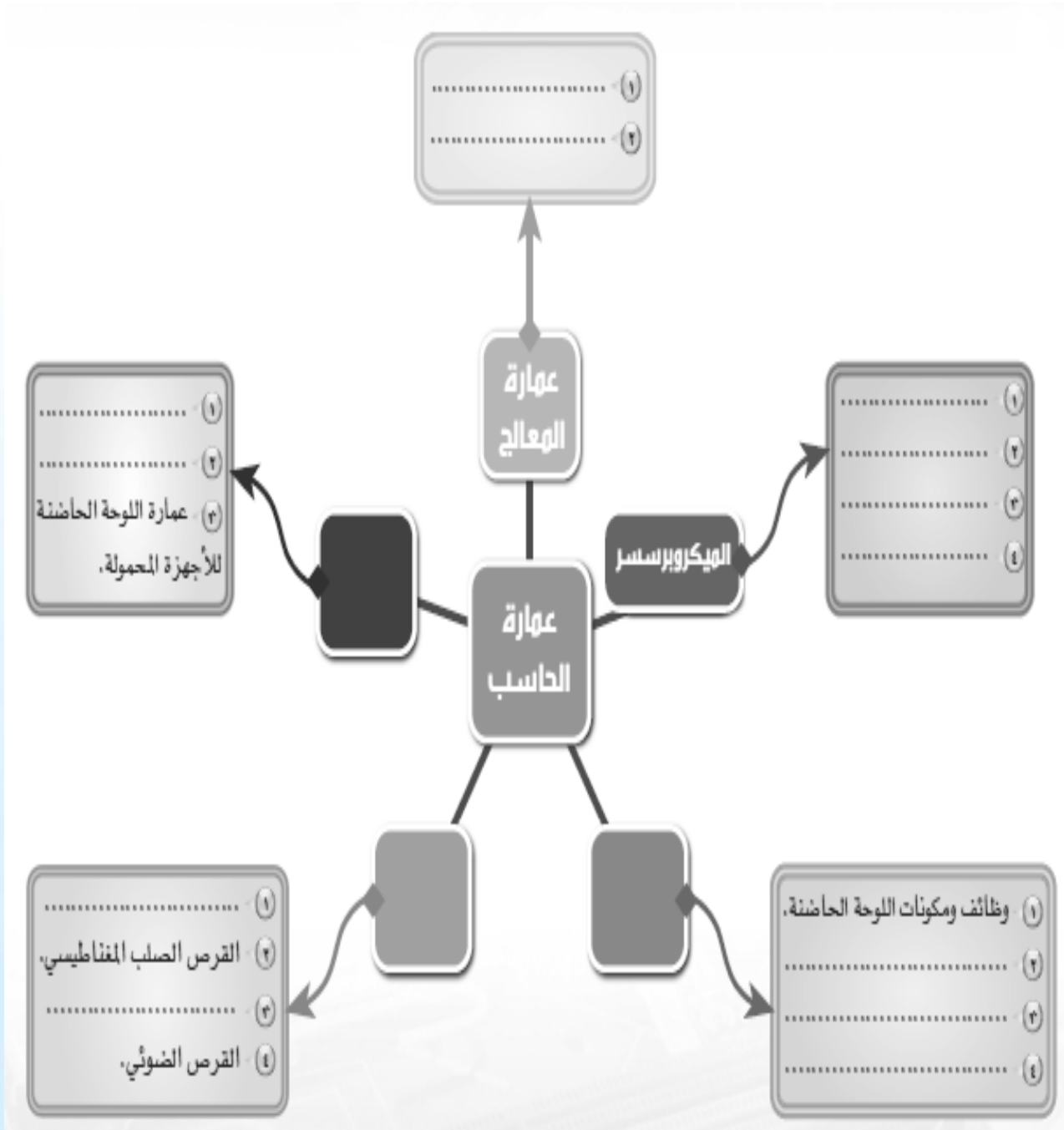
س ٨ أين الخطأ في الجملة الشرطية التالية

IF Grade > = 60  
Result= " ناجح "  
End IF

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## الوحدة السادسة عمارة الحاسب

أكمل خارطة المفاهيم أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:



س ١ > تحدث باختصار عن تطور المعالج من ٤-بت إلى ٦٤-بت

---

---

---

---

س ٢ > ما أهمية أن يكون للمعالج القدرة على عنونة سعة أكبر من الذاكرة

---

---

---

---

س ٣ > ما أهم التطورات التي شهدتها المعالجات الدقيقة وأهم العوامل التي ساعدت على ذلك؟

---

---

---

---

س ٤ > هل يمكن تركيب معالج إنتل مكان معالج AMD مع التعليل

---

---

---

---

ما وظيفة Southbridge Chipset؟

س ٤

ما أهمية المعايير القياسية للوحة الحاضنة؟

س

أتحدث عن كل نوع من أنواع الذاكرات

س ٦

DDR	DDR2	DDR3
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

لماذا ينتشر استخدام القرص الصلب في الحاسبات؟

س ٧

س ٨ ما أهم مزايا القرص الضوئي بالمقارنة مع القرص الصلب؟

س ٩ أقارن بين الحاسب المحمول والحاسب الكفي في الخصائص

الحاسب الكفي	الحاسب المحمول
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

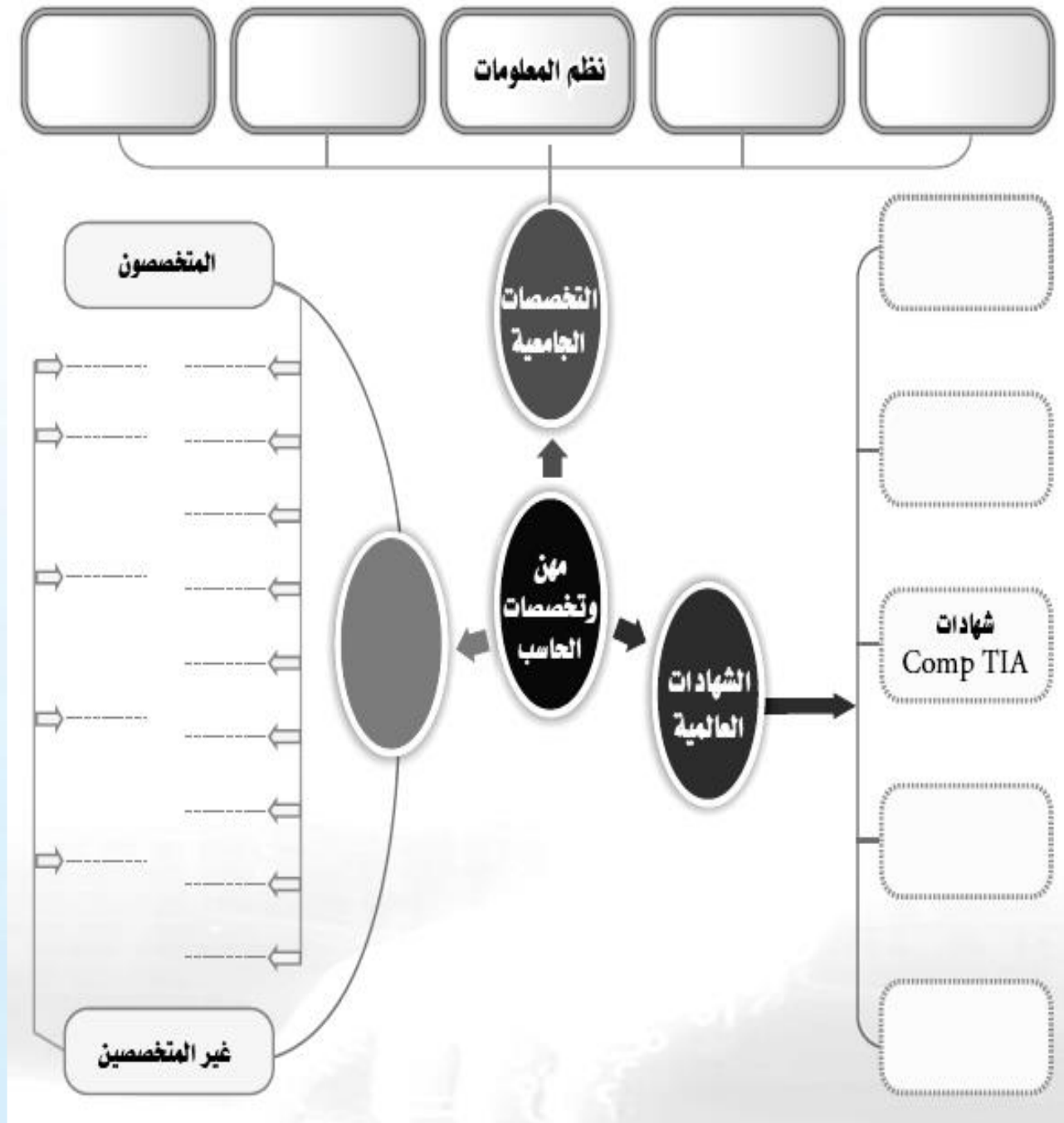
س ١٠ أقارن بين الحاسب المحمول المكتبي من حيث المعالج

الحاسب الكفي	الحاسب المحمول
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....



## الوحدة السابعة مهن وتخصصات الحاسب

أكمل خارطة المفاهيم أدناه باستخدام العبارات والمصطلحات التي تعلمتها في الوحدة:



س ١ أضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة و (x) أمام الإجابة الخاطئة:

- أ عند حصولك على شهادة عالمية في مجال الحاسب، تستطيع العمل بهذه الشهادة في الدولة التي أديت الامتحان فيها فقط. ☐
- ب تهتم الرخص الدولية بمهارات الحاسب وتطبيقاته المتقدمة. ☐
- ج تقوم منظمة (CompTIA) بتحديث مناهجها باستمرار وتقريباً كل ثلاث سنوات. ☐
- د تخصص علوم الحاسب هو أكثر تخصصات الحاسب طلباً في سوق العمل. ☐
- هـ جميع مهن الحاسب يشغلها متخصصون بالحاسب ☐

س ٢ أكمل الفراغات في العبارات الآتية:

- أ الجهتان الدوليتان اللتان تشرفان على منح رخصة الحاسب هي ..... و .....
- ب من الشهادات الصادرة من شركة سيسكو (Cisco) هي شهادة .....
- ج تختلف مهنة المبرمج (Programmer) بحسب نوع البرامج التي يقوم المبرمج بتطويرها فقد يكون .....
- د أخصائي قاعدة بيانات (Database Administrator) هو المسؤول عن .....
- هـ مسؤول أمن المعلومات هو الذي يتولى .....
- و يتحمل مشغل أجهزة معتمدة على الحاسب مسؤولية .....

س ٣ اختار للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

العمود الأول	العمود الثاني
هندسة الحاسب	١ يهتم بالدرجة الأولى بدراسة برمجيات الحاسب وتطويرها.
نظم المعلومات	٢ يهتم بإنتاج وصيانة أنظمة وبرامج متقدمة ذات قدرات عالية ومعقدة.
تقنية المعلومات	٣ يجمع بين تخصص الهندسة الكهربائية والإلكترونية وتخصص الحاسب.
هندسة البرمجيات	٤ يهتم في بناء التكامل بين المعدات الحاسوبية والبرمجيات واحتياجات المستفيد.
	٥ يجمع بين تخصص الحاسب وتخصص الإدارة.