

الوحدة السابعة: مهن وتخصصات الحاسب – ورقة عمل ٢

س ١: صفني ما يلي بوضع إشارة صح:

هندسة الحاسب	علوم الحاسب	نظم المعلومات	تقنية المعلومات	هندسة البرمجيات
				١- تجمع بين تخصص الهندسة الكهربائية والإلكترونية وتخصص الحاسب
				٢- علم يهتم ببناء التكامل بين المعدات الحاسوبية والبرمجيات
				٣- له شعبية كبيرة ومطلوب في سوق العمل كثيراً
				٤- يهتم بالدرجة الأولى بدراسة برمجيات الحاسب وتطويرها
				٥- إنتاج وصيانة أنظمة وبرامج متقدمة ذات قدرات عالية ومعقدة
				٦- يشتهر ببناء البرمجيات المدمجة كالهواتف الذكية وأجهزة الإنذار وبناء أنظمة التحكم الرقمية والشبكات
				٧- يهتم بالتقنية المستخدمة لكافة القطاعات بحيث يجعل المعدات والأنظمة تعمل بكفاءة عالية وتلبي احتياجات المستفيدين منها
				٨- يجمع بين تخصص الحاسب وتخصص الإدارة
				٩- يهتم بأجزاء احاسب المادية (Hardware) كالمعالج والذاكرة واللوحة الأم والدوائر الكهربائية
				١٠- العمل يكون جماعيا وليس فرديا في إنتاج هذه البرمجيات والأنظمة
				١١- لديهم القدرة على إيجاد حلول تقنية لمهام الشركة الإدارية والتنظيمية
				١٢- تقديم ابتكارات برمجية فعالة كتطبيقات الانترنت وبرمجة الروبوتات الآلية واستخدام مجالات الذكاء الصناعي
				١٣- يمكن التخصص في أحد هذه الأنظمة/ المعلومات الإدارية، إدارة قاعدة البيانات، دعم اتخاذ القرار، استرجاع المعلومات، المعلومات الجغرافية، المعلومات الصحية

س ٢: ضعي الوظيفة المناسبة للمتخصصين في الحاسب أمام العبارات التالية:

الوظيفة	العبارة
	١- يحمل شهادة جامعية في نظم المعلومات أو قد يحمل إحدى الشهادات العالمية
	٢- يقوم بكتابة البرامج باستخدام لغة برمجة معينة لبرمجة تطبيقات أو نظم أو مواقع انترنت
	٣- مسؤول عن بناء وتطوير وإدارة وصيانة قاعدة البيانات
	٤- بناء وتطوير الأجزاء المادية لجهاز الحاسب والشبكات
	٥- يتولى متابعة سير المعلومات داخل القطاع والمحافظة على سريتها
	٦- تهيئة أجهزة الحاسب للعمل وتحميل نظام التشغيل والبرمجيات المطلوبة

٧- تصميم وإدارة مواقع الشبكة العنكبوتية والإشراف على أداؤها	
٨- مسؤول عن تركيب وتشغيل وصيانة الشبكات التي تربط أجهزة الحاسب	
٩- يحمل شهادة جامعية في تخصص علوم الحاسب أو أحد الشهادات العالمية كشهادة (MCSD)	
١٠- قبل البرمجة يقوم بدراسة النظام ومتطلباته واحتياجات المستفيد والتخطيط له	
١١- يعمل على وضع التصميم الكامل للنظام وبيان واجهاته مع المستفيد	
١٢- يحمل شهادة جامعية في تخصص نظم المعلومات أو شهادة عالمية	
١٣- يحمل شهادة جامعية في هندسة الحاسب أو شهادة عالمية	
١٤- يحمل شهادة متخصصة في أحد أنظمة قاعدة البيانات المعروفة	
١٥- يجهز الأجهزة الملحقة كالطابعات بالإضافة لمراقبة عمل الأجهزة لضمان سيرها دون خلل	
١٦- يقوم بنشر الوعي العلمي وثقافة الحاسب في المجتمع وتعليم النشء	
١٧- يحمل دبلوم دعم فني أو شهادة عالمية	
١٨- يحمل شهادة جامعية في علوم الحاسب أو شهادة عالمية مثل (CompTIA Security+)	
١٩- يحمل شهادة دبلوم في الشبكات أو شهادة عالمية	

س٣: صنفى ما يلى من العبارات بوضع إشارة صح أمام وظائف غير المتخصصين بالحاسب.

المصمم بالحاسب	الناشر الإلكتروني	فني رسم بالحاسب	مشغل أجهزة معتمدة على الحاسب	إداري مستخدم للحاسب
١- يقوم بتشغيل الأجهزة مثل الأجهزة الطبية أو أجهزة التحكم بالمصانع أو أجهزة الاتصالات				
٢- يتولى إخراج الرسوم المعمارية والفيديوية باستخدام الحاسب				
٣- يقوم بإعداد الوثائق والصحف والمؤلفات التي تحتوي نصوصاً أو رسوماً باستخدام الحاسب				
٤- الموظفين الذين يعملون على وظائف معالجة النصوص أو أعمال المحاسبة ومتابعة المخزون أو العمل مباشرة على برامج على الانترنت				
٥- يقوم بأعمال التصميمات الهندسية المختلفة والمعمارية باستخدام الحاسب				

معلمة المادة: نورا اليوسف