الاسم : .....

الوحدة الأولى: أساسيات علم أجهزة الحاسب

الدرس الأول: تمثيل البيانات

تدريب (١): أكملي الفراغات التالية:

أنظمة تمثيل البيانات	أساس النظام	رموز النظام
النظام العشري		
النظام الثنائي		
النظام الستة عشري		

تدريب (٢): اختاري الإجابة الصحيحة:

١	النظام العشري يتكون من الأعداد من ..... إلى.....				
أ	0 إلى 10	ب	0 إلى 9	ج	1 إلى 10
٢	الرقم 14 يتم تمثيله في النظام الستة عشري بالحرف:				
أ	E	ب	C	ج	F
٣	لتمثيل النصوص داخل الحاسبات نستخدم نظام الترميز الأمريكي:				
أ	يونيكود	ب	جدول الحقيقة	ج	أسكي

تدريب (٣): ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١	نظام العد الثنائي يتكون من رقمين فقط هما الصفر والواحد يمثلان حالة الجهد الكهربائي الموجود	
٢	يتعامل الحاسب مع الصور من خلال نظام الألوان RGB الذي يعبر كل لون عن مزيج من هذه الالوان الأساسية الثلاثة	
٣	كل لون يمزج من هذه الألوان الأساسية الثلاثة، يجري تخزين 3 قيم لكل PIXEL في الصورة	
٤	قيمة لكل لون تتراوح قيمة كل منها بين (1 و 250) وتدل على تدرج كل لون	
٥	يمكن ضغط الصور والفيديو لتقليل المساحة المطلوبة لحفظها وزيادة سرعة معالجتها	

معلمة المادة : وفاء الحربي

LIVEWORKSHEETS

الوحدة الأولى: أساسيات علم أجهزة الحاسب

الدرس الأول: تمثيل البيانات

تدريب (١): اختاري الإجابة الصحيحة:

١	بوابة تأخذ مدخل واحد فقط بحيث تكون قيمة المخرج معاكسة لقيمة المدخل:				
أ	NOT	ب	AND	ج	OR
٢	في بوابة AND عندما يكون المدخل الأول 0 والمدخل الثاني 1 فإن المخرج تكون قيمته:				
أ	1	ب	0	ج	(0,1) معاً
٣	في بوابة OR عندما يكون المدخل الأول 0 والمدخل الثاني 1 فإن المخرج تكون قيمته :				
أ	1	ب	0	ج	(0,1) معاً
٤	تصنع البوابة المنطقية من ..... واحد أو أكثر				
أ	دارات متكاملة	ب	ترانزستورات	ج	مقاومات

الوحدة الأولى: أساسيات علم أجهزة الحاسب

الدرس الثاني: بنية جهاز الحاسب

تدريب (١): اختاري الإجابة الصحيحة:

١	الوحدة المسؤولة عن جميع العمليات الحسابية والمنطقية للبيانات في الحاسب الآلي هي:				
أ	وحدة التحكم "CU"	ب	وحدة الحساب والمنطق "ALU"	ج	المسجل "Register"
٢	يتم حفظ التعليمات في ذاكرة خاصة داخل المعالج تسمى:				
أ	وحدة التحكم "CU"	ب	وحدة الحساب والمنطق "ALU"	ج	المسجل "Register"

LIVEWORKSHEETS

الوحدة الأولى: أساسيات علم أجهزة الحاسب

الدرس الثالث: أنظمة التشغيل

تدريب (١): اختر الإجابة الصحيحة:

١	**جميع البرامج التي صممت لحل المشاكل العملية ومساعدة مستخدمي الحاسب على إنجاز مهامهم:**				
أ	البرامج التطبيقية	ب	برامج النظام	ج	نظام التشغيل
٢	**البرامج التي تتحكم في عمل نظام الحاسب وتزوده بالأدوات والبيئة التي تسمح للبرامج التطبيقية أن تعمل:**				
أ	البرامج التطبيقية	ب	برامج النظام	ج	نظام التشغيل

LIVEWORKSHEETS