

الوحدة: (1) أساسيات علم أجهزة الحاسب الدرس (1) تمثيل البيانات

١

الاسم:

الصف:

تقنية رقمية ١

س ١ اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) السبب في ظهور النظام الستة عشري (HEX) هو:

○ التعامل المباشر مع الدارات الكهربائية

○ لتمثيل التعليمات البرمجية .

○ أن النظام الستة عشري أقوى من النظام الثنائي .

○ أنه بديل من النظام العشري .

○ تصغير سلاسل الأرقام الثنائية .

٢) شريحة مكونة من عناصر إلكترونية مركبة أحدثت ثورة في عالم التقنية؛ لقدرتها وسرعتها الفائقة:

○ البوابة المنطقية .

○ الترانزستور .

○ المقاومة .

○ الدائرة المتكاملة .

٣) يمثل كل بكسل في نظام RGB بمزيج من ثلاثة ألوان أساسية، هي:

○ أزرق، وأحمر، وأخضر

○ أحمر، وأخضر، وأصفر

○ أحمر، وأخضر، وبرتقالي

○ أزرق، وأصفر، وبرتقالي

٤) تستخدم تقنية ضغط الصور من أجل زيادة وتحسين:

○ سرعة معالجة الصور

○ دقة ألوان الصور

○ عدد البكسلات

○ حجم الصور ومساحتها

س ٣ اختار علامة صح أو علامة خطأ من أمام العبارات التالية:

✗ ✓

١ يستخدم نظام الترميز (ASCII) لتمثيل النصوص والأرقام وبعض العمليات الخاصة.

✗ ✓

٢ السلسلة الآتية (10021101) مثال للترميز الثنائي للبيانات.

✗ ✓

٣ يدخل الترانزستور في صناعة ذاكرة القراءة الثابتة (ROM).

✗ ✓

٤ البوابة المنطقية هي دائرة إلكترونية تستقبل قيمة واحدة مدخلة، وتنتج قيمة واحدة أو أكثر.

