



تدريب (١): أكمل الفراغات التالية:

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

تدريب (٢): املأ الفراغات في الجدول أدناه:



| نظام ستة عشري | نظام عشري | نظام ثنائي |
|---------------|-----------|------------|
|               |           | 1101       |
|               | 85        |            |
| 3F8           |           |            |

تدريب (٣): اختر 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 | عند تحويل الرقم 1101 من النظام الثنائي إلى النظام العشري نحصل على الرقم: |   |              |   |          |
| أ | 12                                                                       | ب | 13           | ج | 15       |
| ٤ | لتمثيل النصوص داخل الحاسبات نستخدم نظام الترميز الأمريكي:                |   |              |   |          |
| أ | يونيكود                                                                  | ب | جدول الحقيقة | ج | أسكي     |

تدريب (٤): 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 الألوان الأساسية الثلاثة |
| ٣ | كل لون يمزج من هذه الألوان الأساسية الثلاثة، يجري تخزين 5 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                              |