

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الثالث

| المرحلة | المرحلة الثانوية |
|---------|------------------|
| المادة  | الذكاء الاصطناعي |
| الصف    | الثالث           |

س ١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ١                     | ما هي المكتبة المستخدمة في الكود لتحويل الصور إلى مصفوفات رقمية |
| <input type="radio"/> | Matplotlib                                                      |
| <input type="radio"/> | Random                                                          |
| <input type="radio"/> | Numpy                                                           |
| <input type="radio"/> | Skimage                                                         |
| ٢                     | في خوارزمية التجميع الهرمي                                      |
| <input type="radio"/> | نوع من أنواع الصور                                              |
| <input type="radio"/> | طريقة لربط الكتل                                                |
| <input type="radio"/> | دالة التنشيط                                                    |
| <input type="radio"/> | عدد العناقيد                                                    |
| ٣                     | تستخدم تقنية المخطط التكراري                                    |
| <input type="radio"/> | استخراج الميزات من الصور                                        |
| <input type="radio"/> | تلوين الصور باللون الرمادي فقط                                  |
| <input type="radio"/> | تغيير ترتيب البيانات عشوائياً                                   |
| <input type="radio"/> | طباعة أسماء الملفات                                             |

س 2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال                                                | ص                     | خ                     |
|---|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ١ | البيانات غير المنظمة تحتاج إلى وقت وموارد حاسوبية أقل | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ٢ | مؤشر التجانس تكون قيمته أفضل كلما اقتربت من الصفر     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ٣ | لا يمكن استخدام الشبكات العصبية في مهام التجميع       | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

السؤال المقالي :

ما فائدة استخدام نماذج مدربة مسبقاً (Pre-trained Models) مثل VGG16 في فهم الصور؟

.....

.....