

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	Matplotlib	☐	Random	☐	Numpy	☒	Skimage	☐
٢	في خوارزمية التجميع الهرمي	نوع من أنواع الصور	☐	طريقة لربط الكتل	☒	دالة التنشيط	☐	عدد العناقيد	☐
٣	تستخدم تقنية المخطط التكراري	استخراج الميزات من الصور	☒	تلوين الصور باللون الرمادي فقط	☐	تغيير ترتيب البيانات عشوائياً	☐	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	☐	☒
٢	مؤشر التجانس تكون قيمته أفضل كلما اقتربت من الصفر	☐	☒
٣	لا يمكن استخدام الشبكات العصبية في مهام التجميع	☐	☒

السؤال المقالي :

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

لأنها تمتلك القدرة على استخراج خصائص دقيقة وعميقة من الصور