



اسم الطالبة : .....

السؤال الأول: باستخدام منصة قوقل كولا ب قومي بالخطوات الآتية:

الدرجة المستحقة	الدرجة	المهارة	م
	5	<pre>%%capture !pip install diffusers !pip install transformers !pip install accelerate import matplotlib.pyplot as plt from PIL import Image</pre>	1- تثبيت المكتبات اللازمة:
	5	<pre>from diffusers import DiffusionPipeline generator = DiffusionPipeline.from_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4") generator.to("cuda") image = generator(".....").images[0] plt.imshow(image);</pre>	2- أكمل الناقص من الكود البرمجي لتوليد صورة من نص من اختيارك واطهر النتيجة
السؤال الثاني : باستخدام مفكرة جوبيتير او قوقل كولا ب قومي بتنفيذ المطلوب :			
	5	<pre>L=['w1', 'w2', 'w3', 'w4']</pre>	استخدم دالة التوافق <b>combinations</b> من مكتبة <b>itertools</b> لتوليد كل الاحتمالات الثنائية <b>'pairs'</b> و الثلاثية <b>'triplets'</b> للقائمة وطباعتها
	5	<pre>job_ids=[0,1,2]</pre>	استخدم دالة <b>permutations</b> من مكتبة <b>itertools</b> لانشاء جميع التبديلات الممكنة للقائمة
	5		استخدم برمجة الاعداد الصحيحة المختلطة لحل مشكلة البائع المتجول بنشاء مصفوفة اربعة مجموعات وقيمها اصفار مع مراعاة استدعاء مكتبة <b>numpy</b>
	25		الدرجة النهائية

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح معلمي المادة : شقراء حكيم

# نموذج الإجابة

<pre>%%capture !pip install diffusers !pip install transformers !pip install accelerate import matplotlib.pyplot as plt from PIL import Image</pre>	تثبيت المكتبات	1
<pre>from diffusers import DiffusionPipeline generator = DiffusionPipeline.from_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4") generator.to("cuda") image = generator("A photo of a white lion in the jungle.").images[0] # plt.imshow(image);</pre>	توليد صورة من نص	2
<pre>from itertools import combinations  L=['w1','w2','w3','w4']# قائمة بأربع أعضاء في الفريق في  print('pairs',list(combinations(L, 2))) # طباعة جميع الثنائيات الممكنة من القائمة السابقة print('triplets',list(combinations(L, 3)))</pre>	استخدام دالة التوافق لتوليد احتمالات	3
<pre>import itertools  job_ids=[0,1,2] for schedule in itertools.permutations(job_ids)     print(schedule)</pre>	استخدام دالة التبديل استخدام خوارزميات القوة المفرطة لإنشاء كل الجدوال الممكنة	4
<pre>arr = numpy.full((4, 4), 0) # ننشء مصفوفة اربعة في اربعة ونهيء قيمها أصفار ابتداء  print(arr)# طباعة المصفوفة  arr[0,0]=1 arr[3,3]=1  print() print(arr)</pre>	استخدام برمجة الأعداد الصحيحة المختلطة لحل مشكلة البائع المتجول	5



الاختبار العملي (النهائي) الدور الأول -لمادة الذكاء الاصطناعي 1-2- نظام مسار علوم و هندسة الحاسبات -ثالث ثانوي -

الفصل الدراسي الثاني لعام 1445 هـ

اسم الطالبة : .....

السؤال الأول: باستخدام منصة قوقل كولا ب قومي بالخطوات الآتية:

م	المهارة	الدرجة	الدرجة المستحقة
1	تثبيت المكتبات اللازمة: !pip install diffusers import diffusers from diffusers import DiffusionPipeline import torch from torchvision import transforms import matplotlib.pyplot as plt	2	
2	أكملي الناقص من الكود البرمجي لتوليد صورة من نص من اختيارك generator = DiffusionPipeline.from_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4") generator = generator.to(".....") image = generator(".....").images[0] plt.imshow(image) plt.show()	2	

السؤال الثاني : باستخدام مفكرة جويبتير قومي بتنفيذ المطلوب :

م	المهارة	الدرجة	الدرجة المستحقة
1	استخدمي دالة التوافيق combinations من مكتبة itertools لتوليد كل الاحتمالات الثنائية و الثلاثية للقائمة LC=[a,b,c,d]	4	
2	استخدمي دالة permutations من مكتبة itertools لإنشاء جميع التباديل الممكنة للقائمة LP=[a,b,c,d]	4	
3	استخدمي دالة randint من مكتبة random لتوليد قائمة عشوائية مكونة من 5 أعداد بين 20 إلى 30	3	
4	استخدمي مكتبة numpy لإنشاء و طباعة مصفوفة ثنائية الأبعاد 5X5 معبأة بالأصفر, ثم غيري قيمة العنصر الأول و الأخير إلى 1 و اطبعيها	6	
5	استخدمي دالة product من مكتبة itertools لتوليد جميع الانتقالات لمواقع LR={0,1,2,3}	4	

انتهت الأسئلة ,,,

معلمة المادة : أماني الأحمدى

تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح



الصف : .....

اسم الطالبة/.....

## الاختبار العملي لمادة الذكاء الاصطناعي 1-2 للعام الدراسي 1445 هـ

م	مستخدمة برنامج Visual studio code قومي بعمل التالي:	الدرجة المستحقة	الدرجة
1	افتحي برنامج مفكرة جوبيتر	1	
2	باستخدام لغة البايثون (Python) تحويل الصور إلى صيغة رقمية بعد استخدام مكتبة LHI-Animal Faces (وجوه _ الحيوانات) • لقراءة الصورة التالية • تنسيق ألوانها • طباعة شكل الصورة عن مصفوفة 169×169 • تغيير الحجم الصور الى عدد حقيقي Float - based	13	
3	فتح برنامج أوبن سي في OpenCV • الصورة ثلاثية الأبعاد، ولها أبعاد طول وعرض • تغيير الخصائص • تغيير اللون الى رمادي	9	
6	حفظ وعرض	2	
	<b>الدرجة النهائية</b>	25	

- انتهت الأسئلة - تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح - معلمة المادة : عائشة الرشيدى