تم تحميل وعرض المادة من

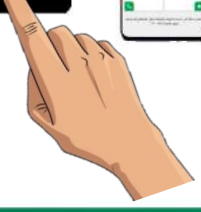
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



أسئلة اختبار مادة الذكاء الاصطناعي 1-2 (عملي) الفصل الدراسي (الثاني) الدور (الأول) للعام الدراسي 1446هـ

أولاً: بيانات الطالبة

اسم الطالبة			
الشعبة		رقم الجلوس	

ثانياً: درجات الاختبار

السؤال	س1	س2	س3	المجموع
الدرجة رقماً				
الدرجة كتابة				

اسم المصححة		اسم المراجعة		اسم المدققة	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

تعليمات الاختبار :

طالبتي العزيزة ..

- **لا تنسي كتابة الاسم ورقم الجلوس بوضوح.**
- **تجنبي استخدام الطامس، ودوني الإجابة باللون الأزرق بعد التأكد منها.**
- **تأكدي من الإجابة على جميع الأسئلة قبل تسليم ورقة الإجابة.**
- **ابدأي حلَّ الأسئلة مستعينة بالله تعالى، مردِّدة: "اللهمَّ لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"**

السؤال الأول: ما نتيجة تنفيذ الأكواد البرمجية التالية: **6 /**

1 from itertools import combinations 2 L=['w1','w2','w3','w4'] 3 print('pairs',list(combinations(L, 2)))		1
for i in range(5):# prints 5 random integers between 1 and 10 print(random.randint(*[1, 10]))		2
for route in permutations({1,2,3}): print(route)		3

السؤال الثاني: من خلال الأكواد أجيبي عن الأسئلة التالية: **7 /**

```
# a tool used to generate images using stable diffusion
from diffusers import DiffusionPipeline
generator = DiffusionPipeline.from_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4")
# specifies what GPUs should be used for this generation
generator.to("cuda")

image = generator("A photo of a white lion in the jungle.").images[0]
plt.imshow(image);
```

ما نتيجة الكود السابق؟

ماهي المكتبة المستخدمة؟

أكملي بقية الأسئلة

ما وظيفة الأمر imshow()؟

```python
from keras.applications.vgg16 import VGG16
from keras.models import Model
model = VGG16()
model = Model(inputs = model.inputs, outputs = model.layers[-2].output)
```

ماهي المكتبة المستخدمة ؟ وما اسم النموذج الذي تم استدعاءه؟

```python
from mip import Model, xsum, maximize, BINARY

values = [20, 10, 23, 15, 7, 7]
weights = [5, 10, 19, 8, 11, 2]

C=40
I = range(len(values))
solver = Model("knapsack")
solver.verbose=0
x=[]
for i in I:
    x.append(solver.add_var(var_type=BINARY))

solver.objective = maximize(xsum(values[i] * x[i] for i in I))

solver += xsum(weights[i] * x[i] for i in I) <= C

solver.optimize()
```

1. **ماهي المكتبة المستخدمة؟**

2. **اشرحي الكود؟**

3. ماهي الأدوات المستخدمة؟ add_var(var_type = Binary)

السؤال الثالث: **/ 12**

أ/ صلي الأدوات والدوال من العمود (أ) بوظيفتها في العمود (ب):

	أ		ب
1	Train_test_split()		تحويل الصور من تنسيق RGB إلى صور ذات تدرج رمادي
2	Rgb2gray()		تحديد الخصائص الأساسية للنموذج الذكي وإعداده للتدريب والتحقق والتنبؤ
3	Sequential()		تقسيم مجموعة البيانات إلى مجموعة تدريب ومجموعة اختبار
4	Model.compile()		لبناء شبكة عصبية في شكل طبقات متتابعة
5	Swap()		لتدريب النموذج على مجموعة معينة من بيانات الإدخال والعناوين
6	Fit()		انتقاء مهمتين ستتبادلان موقعيهما

انتهت الأسئلة
وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك
معلمة المادة / الهام دغريري

نموذج إجابة اختبار مادة الذكاء الاصطناعي 1-2 (عملي) الفصل الدراسي (الثاني) الدور (الأول) للعام الدراسي 1446هـ

نموذج الإجابة

السؤال	س1	س2	س3	المجموع
الدرجة رقماً				
الدرجة كتابة				

اسم المصححة		اسم المراجعة		اسم المدققة	
التوقيع		التوقيع		التوقيع	

تعليمات الاختبار :

طالبتي العزيزة ..

- **لا تنسي كتابة الاسم ورقم الجلوس بوضوح.**
- **تجنبي استخدام الطامس، ودوني الإجابة باللون الأزرق بعد التأكد منها.**
- **تأكدي من الإجابة على جميع الأسئلة قبل تسليم ورقة الإجابة.**
- **ابدأي حلَّ الأسئلة مستعينة بالله تعالى، مردِّدة: "اللهمَّ لا سهل إلا ما جعلته سهلاً، وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً"**

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الأول: ما نتيجة تنفيذ الأكواد البرمجية التالية: **6 /**

1	يكون تباديل بين العمال في فريق مكون من عاملين كالتالي: ('w1', 'w3'), ('w1', 'w4'), ('w2', 'w3'), ('w2', 'w4'), ('w3', 'w4')]	1 from itertools import combinations 2 L=['w1','w2','w3','w4'] 3 print('pairs',list(combinations(L, 2)))
2	توليد 5 اعداد صحيحة عشوائية مابين 1 و10 كالتالي: 6 5 4 8 10	for i in range(5):# prints 5 random integers between 1 and 10 print(random.randint(*[1, 10]))
3	(1,2,3) (1,3,2) (2,1,3) (2,3,1) (3,1,2) (3,2,1)	for route in permutations({1,2,3}): print(route)

7 /

السؤال الثاني: من خلال الأكواد أجيبي عن الأسئلة التالية:

```
# a tool used to generate images using stable diffusion
from diffusers import DiffusionPipeline
generator = DiffusionPipeline.from_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4")
# specifies what GPUs should be used for this generation
generator.to("cuda")

image = generator("A photo of a white lion in the jungle.").images[0]
plt.imshow(image);
```

ما نتيجة الكود السابق؟

توليد صورة من نص (يقوم بتوليد صورة أسد أبيض في غابة)

[2]

أكملي بقية الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

ماهي المكتبة المستخدمة؟

diffusers

ما وظيفة الأمر imshow()؟

عرض وإظهار الصورة

```
from keras.applications.vgg16 import VGG16
from keras.models import Model
model = VGG16()
model = Model(inputs = model.inputs, outputs = model.layers[-2].output)
```

ماهي المكتبة المستخدمة ؟ وما اسم النموذج الذي تم استدعاءه؟

مكتبة keras
نموذج VGG16

```
from mip import Model, xsum, maximize, BINARY

values = [20, 10, 23, 15, 7, 7]
weights = [5, 10, 19, 8, 11, 2]

C=40
I = range(len(values))
solver = Model("knapsack")
solver.verbose=0
x=[]
for i in I:
    x.append(solver.add_var(var_type=BINARY))

solver.objective = maximize(xsum(values[i] * x[i] for i in I))

solver += xsum(weights[i] * x[i] for i in I) <= C

solver.optimize()
```

1. **ماهي المكتبة المستخدمة؟**

mip برمجة الأعداد الصحيحة المختلطة

موقع منهجي
mnhaji.com

2. اشرحي الكود؟

نموذج مسألة حقيبة الظهر مكونة من 6 عناصر بأوزان محددة لكل عنصر وحقيبة ظهر بسعة قصوى 40 وحدة.

3. ماهي الأدوات المستخدمة؟ add_var(var_type = Binary)

Xsum()

Maximize()

Optimize()

السؤال الثالث: 12 /

أ/ صلي الأدوات والدوال من العمود (أ) بوظيفتها في العمود (ب):

	أ
1	Train_test_split()
2	Rgb2gray()
3	Sequential()
4	Model.compile()
5	Swap()
6	Fit()

	ب
2	تحويل الصور من تنسيق RGB إلى صور ذات تدرج رمادي
4	تحديد الخصائص الأساسية للنموذج الذكي وإعداده للتدريب والتحقق والتنبؤ
1	تقسيم مجموعة البيانات إلى مجموعة تدريب ومجموعة اختبار
3	لبناء شبكة عصبية في شكل طبقات متتابعة
6	لتدريب النموذج على مجموعة معينة من بيانات الإدخال والعناوين
5	انتقاء مهمتين ستتبادلان موقعيهما

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمة المادة / الهام دغريري

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بالمدينة صبيا

الثانوية الثانية بصبيا

الاختبار العملي (النهائي) الدور الأول -لمادة الذكاء الاصطناعي 1-2- نظام مسار علوم ا
هندسة الحاسبات -ثالث ثانوي –لفصل الدراسي الثاني لعام 1446 هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالبة : .....

السؤال الأول:باستخدام منصة قوقل كولاب قومي بالخطوات الآتية:			
م	المهارة	الدرجة	الدرجة المستحقة

	1- تثبيت المكتبات اللازمة:
	`%%capture`
	`!pip install diffusers`
	`!pip install transformers`
	`!pip install accelerate`
	`import matplotlib.pyplot as plt`
	`from PIL import Image`
		5	

	2- أكملي الناقص من الكود البرمجي لتوليد صورة من نص من اختيارك واظهير النتيجة
	`from diffusers import DiffusionPipeline`
	`generator = DiffusionPipeline.from_pretrained("CompVis/stable-diffusion-v1-4")`
	`generator.to("cuda")`
	`image = generator("……..").images[0]`
	`plt.imshow(image);`
		5	

السؤال الثاني : باستخدام مفكرة جوبيتير او قوقل كولاب قومي بتنفيذ المطلوب :			
	استخدمي دالة التوافيق combinations من مكتبة itertools لتوليد كل الاحتمالات الثنائية 'pairs' و الثلاثية 'triplets' للقائمة وطباعتها `L=['w1','w2','w3','w4']`	5	
	استخدمي دالة permutations من مكتبة itertools لانشاء جميع التبديلات الممكنة للقائمة `job_ids=[0,1,2]`	5	
	استخدمي برمجة الاعداد الصحيحة المختلطة لحل مشكلة البائع المتجول بنشاء مصفوفة أربعة مجموعات وقيمها اصفار مع مراعاة استدعاء مكتبة numpy	5	
	الدرجة النهائية	25	

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح معلمة المادة : شقراء حكمي

نموذج الإجابة

نموذج الاجابة

1	تثبيت المكتبات ```%%capture !pip install diffusers !pip install transformers !pip install accelerate import matplotlib.pyplot as plt from PIL import Image```
2	توليد صورة من نص ```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);```
3	استخدام دالة التوافق لتوليد احتمالات ```from itertools import combinations L=['w1','w2','w3','w4']#قائمة بأربع أعضاء في الفريق print('pairs',list(combinations(L, 2))) # طباعة جميع الثنائيات الممكنة من القائمة السابقة print('triplets',list(combinations(L, 3)))```

4	استخدام دالة التبديل استخدام خوارزميات القوة المفرطة لانشاء كل الجدوال الممكنة
	``import itertools
	
	job_ids=[0,1,2]
	for schedule in itertools.permutations(job_ids):
	    print(schedule)```

5	استخدام برمجة الاعداد الصيحة المختلطة لحل مشكلة البائع المتجول ```arr = numpy.full((4, 4), 0) # نشئ مصفوة اربعة في اربعة ونهيء قيمها أصفار ابتداء print(arr)#طباعة المصفوفة arr[0,0]=1 arr[3,3]=1 print() print(arr)```

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة الجوف
مكتب تعليم سكاكا
الثانوية الثامنة مسارات بسكاكا

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

٢٥

الاختبار العملي النهائي لمقرر الذكاء الاصطناعي ٢-١
للصف الثالث ثانوي- مسار علوم الحاسب والهندسة
الفصل الدراسي الثاني للعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة: .....

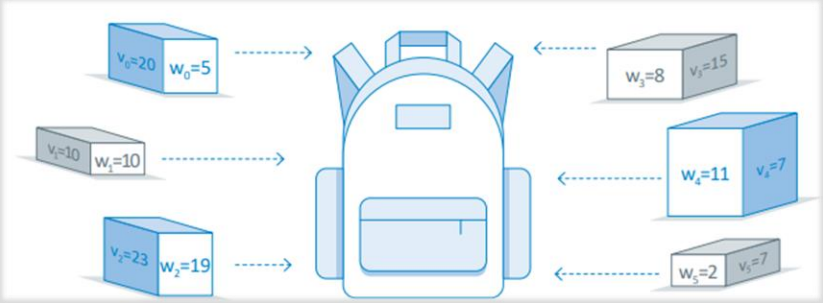
بنود تقييم الاختبار العملي:

م	المهارة المطلوب تنفيذها	نفذ/لم ينفذ	الدرجة	الدرجة المستحقة
	طالبتي المبرمجة: بالدخول على موقع (Google colab) لكتابة المقاطع البرمجية بلغة البايثون، قومي بإنشاء برنامج يعمل على توليد صورة من نص (Text to image generation) لإنشاء الصور باستخدام الشبكات العصبية من خلال نموذج الانتشار المستقر (stable-diffusion-v1-4) المدرب مسبقاً، مراعيةً استيراد المكتبات المناسبة للنماذج القائمة على الانتشار، وذلك بتنفيذ البنود التالية: 			
١	افتحي موقع (Google colab).			١
٢	أنشئي مفكرة جديدة باسم توليد الصور (generate images) واحفظيها.			١
٣	استدعي المكتبات الخاصة بتوليد الصور (diffusers- matplotlib).			١
٤	أنشئي الصور باستخدام أداة الانتشار المستقر (DiffusionPipeline).			٢
٥	حددي وحدة المعالجة الرسومية الخاصة بتوليد الصور (cuda).			٢
٦	استخدمي توجيهاتك الابداعية في اختيار التعبير البرمجي المناسب لتوليد صورة خاصة بك.			٢
٧	شغلي البرنامج وأظهري نتائج المقطع البرمجي.			١
	حافظي على الهدوء و انتظري معلمتك لتقويمك بعد الانتهاء من الاختبار.			
	الدرجة النهائية			١٠

م	المهارة المطلوب تنفيذها	نفذ/ل م ينفذ	الدرجة	الدرجة المستحقة

طالبتي المبرمجة:

مستخدمة موقع (Jupyter Notebook) لكتابة المقاطع البرمجية بلغة البايثون، قومي بإنشاء خوارزمية حل برمجة الأعداد الصحيحة المختلطة لمشكلة حقيبة الظهر، وذلك بتنفيذ البنود التالية:



١	افتحي مفكرة جوبيتر، و أنشئي مفكرة جديدة باسم (Final Exam) واحفظيه على سطح المكتب.			١
٢	قومي بتثبيت مكتبة(mip)الخاصة ببرمجة الأعداد الصحيحة المختلطة.			٢
٣	قومي بتعريف متغيرات القرار الثنائية للعناصر.			٤
٤	استخدمي برمجة الاعداد الصحيحة المختلطة لحل مشكلة حقيبة الظهر، باستخدام الأدوات التالية:(BINARY-maximize-xsum-optimize).			٤
٥	قومي بإيجاد القيمة الإجمالية والوزن الإجمالي للعناصر المنتقاة.			٣
٦	شغلي البرنامج وأظهري نتائج المقطع البرمجي.			١
	الدرجة النهائية			١٥

مع تمنياتي لكنّ بالتوفيق والنجاح

معلمة المقرر/ أروى حميّان الخليفة

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بالمدينة المنورة

المدرسة الثانوية العشرون

25

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

الفصل الدراسي الثاني لعام 1446 هـ

اسم الطالبة : .....

السؤال الأول:باستخدام منصة قوقل كولاب قومي بالخطوات الآتية:

4

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 جوبيتير قومي بتنفيذ المطلوب :

21

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 لانشاء جميع التبديلات 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 بالأصفار ,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 ,,,,

تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة : أماني الأحمدي

اسم الطالبة/..... **الصف :** .....

الاختبار العملي لمادة الذكاء الاصطناعي 1-2 للعام الدراسي 1446 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 الوانها • طباعة شكل الصورة عن مصفوفة 169×169 • تغير الحجم الصور الى عدد حقيقي Float - based	13	
3	فتح برنامج أوبن سي في OpenCV • الصورة ثلاثية الأبعاد، ولها أبعاد طول وعرض • تغير الخصائص • تغير اللون الى رمادي	9	
6	حفظ وعرض	2	
	الدرجة النهائية	25	

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

موقع منهجي
mnhaji.com