تم تحميل وعرض المادة من

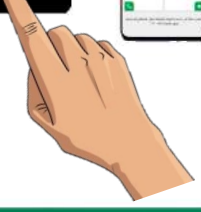
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة الدائر مجمع امنه بنت وهب	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار مادة الذكاء الاصطناعي منتصف الفصل الدراسي الثاني للصف الثالث ثانوي

الاسم:..... الصف:.....

15

مستعينة بالله أجيبي عن الأسئلة التالية

السؤال الأول:

أ/ اكملي الفراغ:

1- خوارزمية بايز تستخدم ل..... أو .....

2-معاملات طريقة التجميع ..... و..... و.....

3- هي صورة تقع في مركز العنقود.....

ب/ ضعي علامة√ أمام العبارة الصحيحة و x أمام العبارة الخاطئة:

1- من طبقات الشبكة العصبية طبقات التجميع ( )

2- تستخدم مكتبة diffusers لتوليد النص من الصور ( )

3- تُعَدُّ وحدة مُعالَجة الرسومات (GPU) مُفِيدة في توليد الصور ومُعالَجة الصور الكبيرة حاسوبيًّا ( )

4-تقطيع او تجزئة الصورة هي الدالة التي تقيس الفرق بين العناوين المتوقعة والعناوين الحقيقية في بيانات التدريب ( )

السؤال الثاني:

اختاري الاجابه الصحيحه:

1- مجموعة من الأشياء المتشابهة

أ-تقليص الابعاد ب-العنقود ج-مصفوفة الدقة

2- يعد من أقدم و أشهر التقنيات المستخدمة لإنشاء الصور

أ_الفراكتلات ب-التجميع التكتلي ج-المخططات التكرارية

3- يستند ..... إلى منهجية التصميم من أسفل إلى أعلى لتحديد العدد المناسب من العناقيد

أ-تقليص الأبعاد ب-العنقود ج-التجميع التكتلي

4- معايير تحدد مدى اقتراب الحل المقدم من النتائج المطلوبة

أ-القيود ب-الدوال الموضوعية ج-البرمجة الرياضية

5- مكتبة تعرف باسم مكتبة سايكيت ليرن و هي مكتبة شهيرة في بايثون تختص بتعلم الآلة توفر أدوات و خوارزميات لأداء مهام معينة مثل : التصنيف , و الانحدار ,و التجميع , و تقليص الأبعاد

أ-مكتبة سكليرنsklearn Library ب-مكتبة ntlk ج-مكتبة random

نموذج الاجابة

مستعينة بالله أجيبي عن الأسئلة التالية

السؤال الأول:

أ/ اكملي الفراغ:

1- خوارزمية بايز تستخدم ل تصنيف النصوص أو البيانات

2-معاملات طريقة التجميع الخسارة والمقياس والمحسن

3- هي صورة تقع في مركز العنقود بؤرة التجميع

ب/ ضعي علامة√ أمام العبارة الصحيحة و x أمام العبارة الخاطئة:

1- من طبقات الشبكة العصبية طبقات التجميع(صح)

2- تستخدم مكتبة diffusers لتوليد النص من الصور خطأ

3- تُعَدُّ وحدة مُعالَجة الرسومات (GPU) مُفِيدة في توليد الصور ومُعالَجة الصور الكبيرة حاسوبيًّا صح

4-تقطيع او تجزئة الصورة هي الدالة التي تقيس الفرق بين العناوين المتوقعة والعناوين الحقيقية في بيانات التدريب ✗

السؤال الثاني:

اختاري الاجابه الصحيحه:

1- مجموعة من الأشياء المتشابهة

أ-تقليص الابعاد ب-العنقود ج-مصفوفة الدقة

2- يعد من أقدم و أشهر التقنيات المستخدمة لإنشاء الصور

أ_الفراكتلات ب-التجميع التكتلي ج-المخططات التكرارية

3- يستند ..... إلى منهجية التصميم من أسفل إلى أعلى لتحديد العدد المناسب من العناقيد

أ-تقليص الأبعاد ب-العنقود ج-التجميع التكتلي

4- معايير تحدد مدى اقتراب الحل المقدم من النتائج المطلوبة

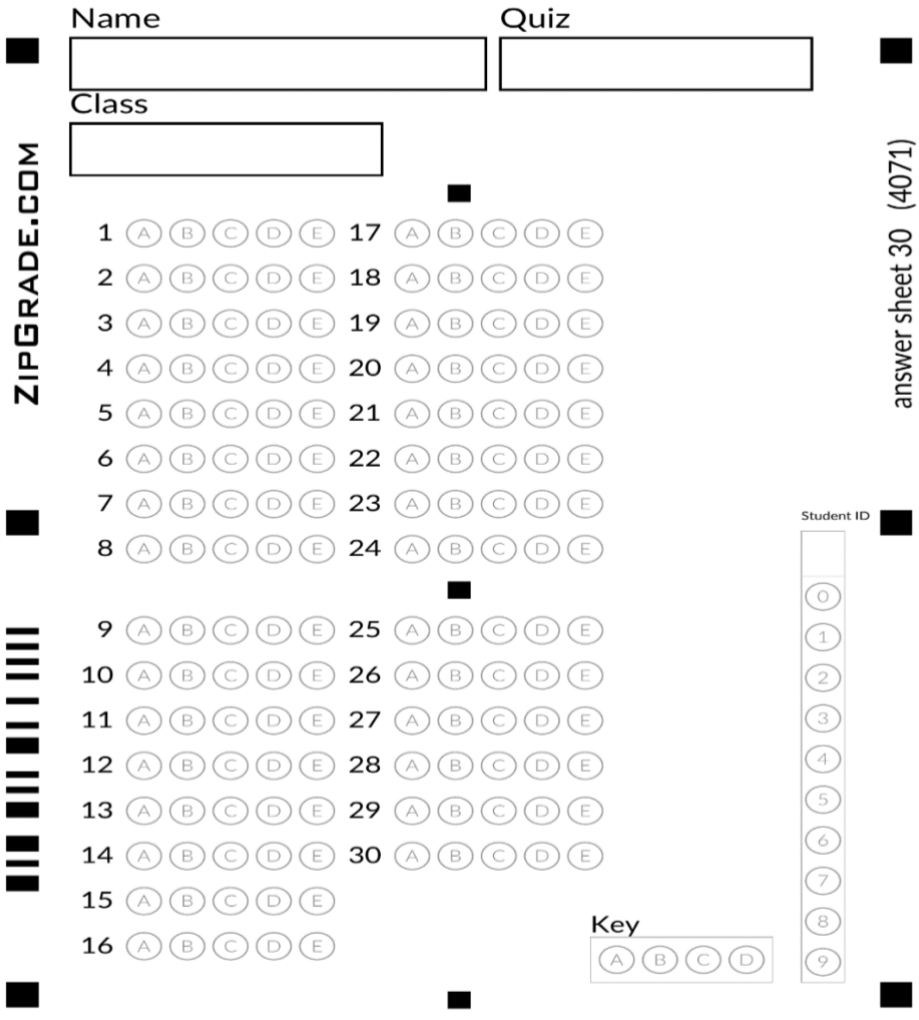
أ-القيود ب-الدوال الموضوعية ج-البرمجة الرياضية

5- مكتبة تعرف باسم مكتبة سايكيت ليرن و هي مكتبة شهيرة في بايثون تختص بتعلم الآلة توفر أدوات و خوارزميات لأداء مهام معينة مثل : التصنيف , و الانحدار ,و التجميع , و تقليص الأبعاد

أ-مكتبة سكليرن sklearn Library ب-مكتبة ntlk ج-مكتبة random

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني النظري لمادة الذكاء الاصطناعي 1-2 – المعلمة : أماني الأحمدي



15

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	ما هو الهدف النهائي لرؤية الحاسب في مجال التعلم الموجه؟						
A	تحليل الصور الرقمية	B	تمكين الآلات من رؤية العالم كما يراه البشر	C	فهم اللغات الطبيعية	D-	تصنيف المعلومات المسموعة
2	من التطبيقات الشائعة لرؤية الحاسب:						
A	تصوير الفضاء الخارجي	B	ترجمة النصوص الأدبية	C	تصنيف الأسماك في البيئة البحرية	D-	التصوير الطبي
3	واحدة من التحديات الرئيسة في تصنيف البيانات المرئية والتي تجعلها صعبة مقارنة بالبيانات النصية:						
A	تأثر الصور بالعوامل اللغوية	B	البيانات المرئية لا تتبع هيكلة محددة	C	انخفاض الدقة في الصور المرئية	D-	تجزئة الصور بشكل بسيط
4	عدد القنوات الرئيسة المستخدمة في نظام الألوان RGB:						
A	قناة واحدة	B	قناتان	C	ثلاثة قنوات	D-	أربعة قنوات
5	ما هي ميزة استخدام مكتبة Keras عند بناء النماذج العصبية في مجال تصنيف الصور؟						
A	توفير واجهة برمجة مباشرة للأجهزة العتادية.	B	دعم تعدد المنصات وأنظمة التشغيل المتنوعة.	C	سهولة الاستخدام وتوفير واجهة بسيطة لبناء النماذج.	D-	قدرة عالية على معالجة البيانات ثنائية الأبعاد.
6	ما هي وظيفة تقنية (Histogram of Oriented Gradients - HOG) في معالجة الصور؟						
A	تحويل الصور من تنسيق RGB إلى تنسيق رمادي	B	تحليل توزيع تغيرات الكثافة في الصور	C	تصنيف الصور إلى فئات مختلفة	D-	تحسين الوضوح والوضوح في الصور
7	ما هي الخطوة الأولى في بناء محرك بحث بيانات الصورة؟						
A	تصنيف الصور	B	تحليل الصور	C	تحديد دالة التشابه (Similarity Function)	D-	إنشاء قاعدة بيانات جديدة
8	ما هو شكل البيانات المحوَّلة بعد استخدام تحويل المخطط التكراري للتدرجات الموجهة (HOG)؟						

A	مصفوفة D2 بأرقام عشوائية.	B	مصفوفة D1 بقيمة عددية تمثل كل صورة.	C	قائمة بالألوان المستخدمة في الصور.	D-	مصفوفة D1 بقيمة عددية تمثل كل صورة.
9	ما هي وظيفة أداة TSNEVisualizer؟						
A	تحسين نوعية الألوان في الصور.	B	تصنيف الصور إلى فئات مختلفة.	C	تصوير تنسيق البيانات الجديد بعد تحويله باستخدام HOG.	D-	تحسين تصنيف الصور إلى فئات مختلفة.
10	ما هو الهدف الرئيسي من استخدام نماذج التعلم العميق في مجال تجميع الصور؟						
A	تحسين الألوان في الصور.	B	توفير خوارزميات قوية وعالية الدقة لتجميع الصور المتشابهة تلقائيًا.	C	تسهيل عملية هندسة الخصائص.	D-	واجهتها بسيطه
11	ما هو دور الطبقة الكثيفة (Dense Layer) في الشبكات العصبية؟						
A	تحويل الصور إلى مصفوفة D1.	B	تنظيم ترتيب العقد في الشبكة.	C	تطبيق دوال التنشيط على الإشارات المرسلة إلى الطبقة.	D-	تقليل الأبعاد الفراغية للبيانات المدخلة.
12	أحد الاستخدامات الرئيسية لوحدة مُعالَجة الرسومات (GPU) في مُعالَجة الصور والفيديوهات:						
A	تعليم اللغات الأجنبية.	B	توجيه المركبات.	C	تحليل الأحوال الجوية.	D-	توليد نماذج ثلاثية الأبعاد.
13	الهدف الرئيسي للشبكة التوليدية التنافسية (GAN):						
A	توليد صور واقعية من النصوص	B	توليد النصوص من الصور.	C	تحليل النصوص بفاعلية.	D-	تقديم ألعاب فيديو جديدة.
14	خوارزمية .....تستعمل بوجه عام لإيجاد أفضل حل لمشكلة محددة بناءً على قيود و أهداف معينة						
A	التحسين	B	تعلم الآلة	C	رؤية الحاسب	D-	معالجة اللغات الطبيعية
15	تحل مشكلات التحسين عن طريق نمذجة القيود و إيجاد حل يخضع لجميع القيود						
A	القوة المفرطة	B	طرائق الاستدلال	C	البرمجة القيدية	D-	البرمجة الرياضية

السؤال الثاني : ضعي (A) امام العبارة الصحيحة وعلامة (B) امام العبارة الخاطئة :

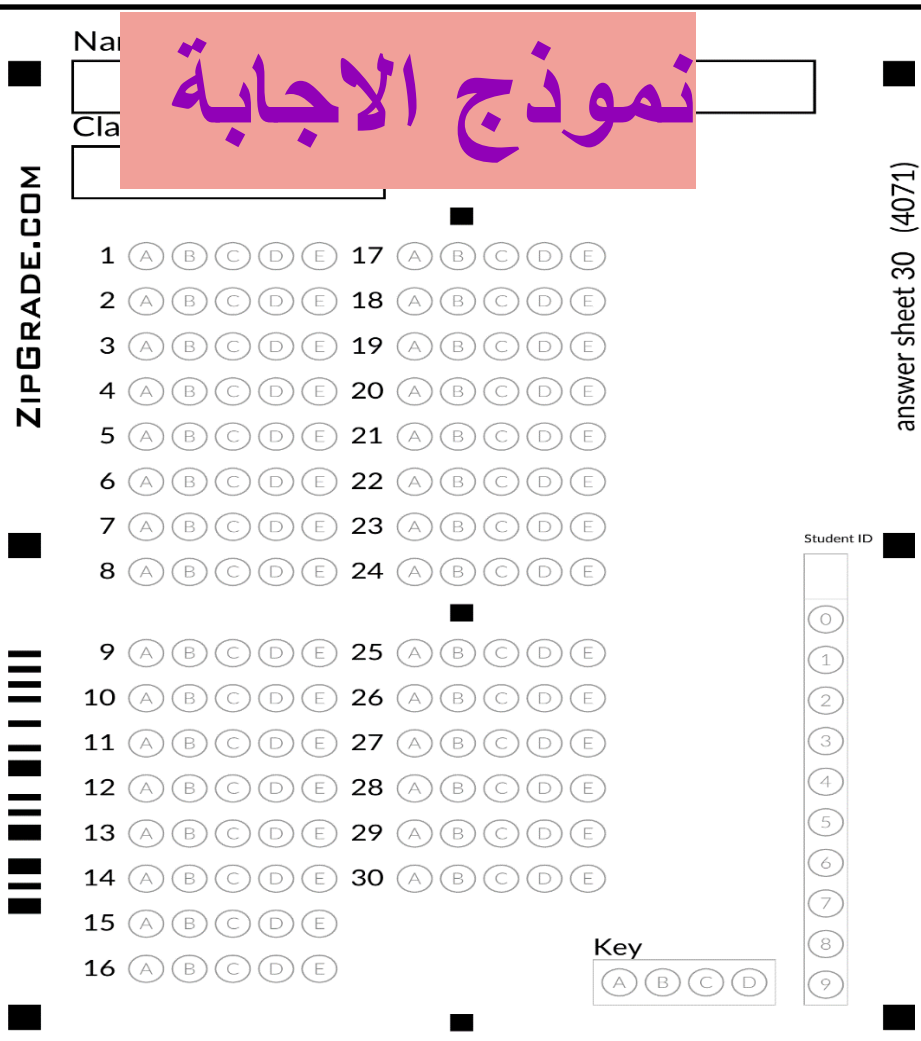
م	العبارة	صح	خطأ
16 -	الحد الأعلى لقيمة البكسل في تنسيق الألوان RGB هو 215	(A)	(B)
17 -	المحسن هو خوارزمية التي تستخدم في ضبط أوزان النموذج و مقدار التحيز أثناء التدريب	(A)	(B)
18-	تعد القدرة على استخراج الخصائص المهمة ذات الصلة من الصور بشكل تلقائي من أهم و اقوى مزايا الشبكات العصبية الترشيحية	(A)	(B)
19 -	لا يمكن أن يعاد استخدام شبكة عصبية مدربة مسبقاً في حل مهمة جديدة	(A)	(B)
20 -	وظيفة طبقة الإقصاء (Dropout Layer) في الشبكات العصبية هومنع فرط التخصيص في نموذج مجموعة البيانات.	(A)	(B)
21-	من الاستخدامات الرئيسية للتعلم غيرالموجه البحث عن صورة	(A)	(B)
22-	تستخدم مؤشرات التجانس , و الاكتمال و راند المعدل لتقييم جودة الصور	(A)	(B)
23-	تُعَدُّ وحدة مُعالَجة الرسومات (GPU) مُفِيدة في توليد الصور ومُعالَجة الصور الكبيرة حاسوبيًّا	(A)	(B)
24-	المشكلة الرئيسة التي يُمكِن أن تُواجِهها الشبكات التوليدية التنافسية (GAN) وتُؤَدِّي إلى تكرار المُخرَجات تسمى عدم تقارب الشبكة (Non-Convergence)	(A)	(B)
25-	الغرض الرئيسي لمُرمِّز النص ومُفكِّك الترميز المرئي في عملية توليد الصور بالانتشار المُستقِر (Stable Diffusion) تحويل الصور إلى نص.	(A)	(B)
26-	المكتبة المُستخدَمة لتوليد الصور باستخدام الانتشار المُستقِر في النص هي Diffusers	(A)	(B)
27-	تعد خوارزمية تعلم الآلة هي النوع الوحيد من خوارزميات الذكاء الاصطناعي التي تستخدم لاتخاذ قرارت تتسم بالكفاءة و الدقة	(A)	(B)
28-	من مزايا خوارزمية القوة المفرطة أنها قابلة للتطبيق على مجموعة مشكلات(بيانات)كبيرة جدا	(A)	(B)
29-	من مزايا خوارزمية الاستدلال الجشعة أنها أسرع بكثير من خوارزمية القوة المفرطة	(A)	(B)
30-	تستخدم الدالة Compare لمقارنة فاعلية خوارزمتي القوة المفرطة و الاستدلال الجشعة	(A)	(B)

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق .. - معلمة المادة :أماني الأحمدي

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني النظري لمادة الذكاء الاصطناعي ١-٢ – المعلمة : أماني الأحمدي

وزارة التعليم
Ministry of Education

نموذج الاجابة



١٥

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	ما هو الهدف النهائي لرؤية الحاسب في مجال التعلم الموجه؟						
A	تحليل الصور الرقمية	B	تمكين الآلات من رؤية العالم كما يراه البشر	C	فهم اللغات الطبيعية	D	تصنيف المعلومات المسموعة
٢	من التطبيقات الشائعة لرؤية الحاسب:						
A	تصوير الفضاء الخارجي	B	ترجمة النصوص الأدبية	C	تصنيف الأسماك في البيئة البحرية	D	التصوير الطبي
٣	واحدة من التحديات الرئيسة في تصنيف البيانات المرئية والتي تجعلها صعبة مقارنة بالبيانات النصية:						
A	تأثر الصور بالعوامل اللغوية	B	البيانات المرئية لا تتبع هيكلة محددة	C	انخفاض الدقة في الصور المرئية	D	تجزئة الصور بشكل بسيط
٤	عدد القنوات الرئيسة المستخدمة في نظام الألوان RGB:						
A	قناة واحدة	B	قناتان	C	ثلاثة قنوات	D	أربعة قنوات
٥	ما هي ميزة استخدام مكتبة Keras عند بناء النماذج العصبية في مجال تصنيف الصور؟						
A	توفير واجهة برمجة مباشرة للأجهزة العتادية.	B	دعم تعدد المنصات وأنظمة التشغيل المتنوعة.	C	سهولة الاستخدام وتوفير واجهة بسيطة لبناء النماذج.	D	قدرة عالية على معالجة البيانات ثنائية الأبعاد.
٦	ما هي وظيفة تقنية (Histogram of Oriented Gradients - HOG) في معالجة الصور؟						
A	تحويل الصور من تنسيق RGB إلى تنسيق رمادي	B	تحليل توزيع تغيرات الكثافة في الصور	C	تصنيف الصور إلى فئات مختلفة	D	تحسين الوضوح والوضوح في الصور
٧	ما هي الخطوة الأولى في بناء محرك بحث بيانات الصورة؟						
A	تصنيف الصور	B	تحليل الصور	C	تحديد دالة التشابه (Similarity Function)	D	إنشاء قاعدة بيانات جديدة
٨	ما هو شكل البيانات المحوَّلة بعد استخدام تحويل المخطط التكراري للتدرجات الموجهة (HOG)؟						

A	مصفوفة D٢ بأرقام عشوائية.	B	مصفوفة D١ بقيمة عددية تمثل كل صورة.	C	قائمة بالألوان المستخدمة في الصور.	D-	مصفوفة D٣ تمثل الصور بتفاصيلها.
٩	ما هي وظيفة أداة TSNEVisualizer؟						
A	تحسين نوعية الألوان في الصور.	B	تصنيف الصور إلى فئات مختلفة.	C	تصوير تنسيق البيانات الجديد بعد تحويله باستخدام HOG.	D-	تحسين تصنيف الصور إلى فئات مختلفة.
١٠	ما هو الهدف الرئيسي من استخدام نماذج التعلم العميق في مجال تجميع الصور؟						
A	تحسين الألوان في الصور.	B	توفير خوارزميات قوية وعالية الدقة لتجميع الصور المتشابهة تلقائيًا.	C	تسهيل عملية هندسة الخصائص.	D-	واجهتها بسيطه
١١	ما هو دور الطبقة الكثيفة (Dense Layer) في الشبكات العصبية؟						
A	تحويل الصور إلى مصفوفة D١.	B	تنظيم ترتيب العقد في الشبكة.	C	تطبيق دوال التنشيط على الإشارات المرسلة إلى الطبقة.	D-	تقليل الأبعاد الفراغية للبيانات المدخلة.
١٢	أحد الاستخدامات الرئيسية لوحدة مُعالَجة الرسومات (GPU) في مُعالَجة الصور والفيديوهات:						
A	تعليم اللغات الأجنبية.	B	توجيه المركبات.	C	تحليل الأحوال الجوية.	D-	توليد نماذج ثلاثية الأبعاد.
١٣	الهدف الرئيسي للشبكة التوليدية التنافسية (GAN):						
A	توليد صور واقعية من النصوص	B	توليد النصوص من الصور.	C	تحليل النصوص بفاعلية.	D-	تقديم ألعاب فيديو جديدة.
١٤	خوارزمية .....تستعمل بوجه عام لإيجاد أفضل حل لمشكلة محددة بناءً على قيود و أهداف معينة						
A	التحسين	B	تعلم الآلة	C	رؤية الحاسب	D-	معالجة اللغات الطبيعية
١٥	تحل مشكلات التحسين عن طريق نمذجة القيود و إيجاد حل يخضع لجميع القيود						
A	القوة المفرطة	B	طرائق الاستدلال	C	البرمجة القيدية	D-	البرمجة الرياضية

السؤال الثاني : ضعي (A) امام العبارة الصحيحة وعلامة (B) امام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	صح	خطأ
١٦ -	الحد الأعلى لقيمة البكسل في تنسيق الألوان RGB هو 215	(A)	(B)
١٧ -	المحسن هو خوارزمية التي تستخدم في ضبط أوزان النموذج و مقدار التحيز أثناء التدريب	(A)	(B)
١٨-	تعد القدرة على استخراج الخصائص المهمة ذات الصلة من الصور بشكل تلقائي من أهم و اقوى مزايا الشبكات العصبية الترشيحية	(A)	(B)
١٩ -	لا يمكن أن يعاد استخدام شبكة عصبية مدربة مسبقاً في حل مهمة جديدة	(A)	(B)
٢٠ -	وظيفة طبقة الإقصاء (Dropout Layer) في الشبكات العصبية هومنع فرط التخصيص في نموذج مجموعة البيانات.	(A)	(B)
٢١-	من الاستخدامات الرئيسية للتعلم غيرالموجه البحث عن صورة	(A)	(B)
٢٢-	تستخدم مؤشرات التجانس , و الاكتمال و راند المعدل لتقييم جودة الصور	(A)	(B)
٢٣-	تُعَدُّ وحدة مُعالَجة الرسومات (GPU) مُفِيدة في توليد الصور ومُعالَجة الصور الكبيرة حاسوبيًّا	(A)	(B)
٢٤-	المشكلة الرئيسة التي يُمكِن أن تُواجِهها الشبكات التوليدية التنافسية (GAN) وتُؤدِّي إلى تكرار المُخرَجات تسمى عدم تقارب الشبكة (Non-Convergence)	(A)	(B)
٢٥-	الغرض الرئيسي لمُرمِّز النص ومُفكِّك الترميز المرئي في عملية توليد الصور بالانتشار المُستقِر (Stable Diffusion) تحويل الصور إلى نص.	(A)	(B)
٢٦-	المكتبة المُستخدَمة لتوليد الصور باستخدام الانتشار المُستقِر في النص هي Diffusers	(A)	(B)
٢٧-	تعد خوارزمية تعلم الآلة هي النوع الوحيد من خوارزميات الذكاء الاصطناعي التي تستخدم لاتخاذ قرارت تتسم بالكفاءة و الدقة	(A)	(B)
٢٨-	من مزايا خوارزمية القوة المفرطة أنها قابلة للتطبيق على مجموعة مشكلات(بيانات)كبيرة جدا	(A)	(B)
٢٩-	من مزايا خوارزمية الاستدلال الجشعة أنها أسرع بكثير من خوارزمية القوة المفرطة	(A)	(B)
٣٠-	تستخدم الدالة Compare لمقارنة فاعلية خوارزمتي القوة المفرطة و الاستدلال الجشعة	(A)	(B)

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق .. - معلمة المادة :أماني الأحمدي