

شاشة تسجيل الدخول

الجانب التطبيقي لرسالة ماجستير

نمطا التحكم بالوكيل الذكي (الذاتي - الموجه) بالمنصات الرقمية وأثرهما على تنمية مهارات تحليل البيانات الضخمة لدى طلبــة برنامج STEM بكليات التربية

تسجيل الدخول

ليس لديك حساب؟ أنشء حسابك

تسجيل الدخول

إظهار كلمة المرور

نسيت كلمة المرور؟

رسالة ماجستير بعنوان

نمطا التحكم بالوكيل الذكي (الذاتي- الموجه) بالمنصات الرقمية وأثرهما على تنمية مهارات تحليل البيانات الضخمة لدى طلبة برنامج STEM بكليات التربية

إعداد الباحثة أميرة السيد سيداحمد السيد سلامة معيدة بقسم تكنولوجيا التعليم

إشراف

الدكتور علي حسن عويس مدرس تكنولوجيا التعليم كلية التربية-جامعة المنصورة الأستاذ الدكتور عبدالله السيد عبدالعال عبدالله السيد أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد مدير وحدة تكنولوجيا الاتصالات المعلومات كلية التربية—جامعة المنصورة



الأهداف:

لله الإلمام بماهية البيانات الضخمة، وأنواعها ومصادرها، وأهمية تحليلها.

لله التعرف على برنامج Orange Data Mining، ومكوناته، ومهارات التعامل معه.

لله التمكن من مهارات التعامل مع البيانات الضخمة لدى طلاب برنامج STEM.

لله التمكن من مهارات تمثيل البيانات لدى طلاب برنامج STEM.

لله التمكن من مهارات تصنيف البيانات لدى طلاب برنامج STEM.

لله التمكن من مهارات تحليل البيانات لدى طلاب برنامج STEM.

لله التمكن من مهارات التنبؤ بالبيانات لدى طلاب برنامج STEM.

(الخاصة بالوكيل الذاتي)



- لله يجب عليك عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة فور الدخول للمنصـــة الرقمية التعرف على محتوياتها ومعرفة أهدافها بواسـطة الوكيل الذكي، ومن ثم الدخول إلى الاختبار التحصــيلي القبلي لقياس الجوانب المعرفية لمهارات تحليل البيانات الضخمة لديك.
- لله بعد الانتهاء من الاختبار التحصيلي القبلي انتقل لدراسة المحتوى التعليمي للبيانات الضخمة المقدم بواسطة الوكيل الذكي؛ والذي يتكون من خمسة مديولات لكل منها أهداف محددة لابد من الاطلاع عليها قبل دراسة الموديول.
- لله بعد الانتهاء من دراسة الموديول قم بأداء النشاط الخاص به مستعينًا ببعض المصادر المتاحة من قبل المدرب بالتعاون مع أفراد مجموعتك.

(الخاصة بالوكيل الموجه)

- لله يجب عليك عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة فور الدخول للمنصـــة الرقمية التعرف على محتوياتها ومعرفة أهدافها، ومن ثم الدخول إلى الاختبار التحصيلي القبلي لقياس الجوانب المعرفية لمهارات تحليل البيانات الضخمة لديك.
- لله بعد الانتهاء من الاختبار التحصيلي القبلي انتقل لدراسة المحتوى التعليمي للبيانات الضخمة؛ والذي يتكون من خمسة مديولات لكل منها أهداف محددة لابد من الاطلاع عليها قبل دراسة الموديول.
- لله بعد الانتهاء من دراسة الموديول قم بأداء النشاط الخاص به مستعينًا ببعض المصادر المتاحة من قبل المدرب بالتعاون مع أفراد مجموعتك.
- لله يمكنك طلب المساعدة من الوكيل الذكي في أي مرحلة من مراحل التعلم بالضغط على زر "الوكيل الذكي" في واجهات تفاعل المنصة الرقمية.

الإختبار البعدي

لله جولة لشرح واجهة التفاعل بواسطة الوكيل الذكي.

لله جولة لشرح كيفية فتح محتوى المنصة الرقمية. (تشغيل)

لا جولة لشرح كيفية فتح محتوى المنصة الرقمية. (تشغيل)

ك جولة لشرح كيفية تسلسم الأنشطة. (تشغيل)

كلى جولة لشرح كيفية استخدام تطبيقات التواصل المتزامنة وغير المتزامنة. (تشغيل)

كل جولة لشرح كيفية الحصول على مساعدة الوكيل الذكي. (تشغيل).....في الموجه فقط.

يمكنك تحميل دليل استخدام البيئة.؟؟؟؟؟





أميرة السيد سيداحمد السيد سلامة

معيدة بقسم تكنولوجيا التعليم Amira576555@gmail.com 01096880902

لديك سؤال؟

العنوان

الموضوع

إرسىال

تعليمات الاختبار

عزيزي الطالب:

يهدف هذا الاختبار إلى التعرف على مستوى تحصيلك للجوانب المعرفية لمهارات تحليل البيانات الضخمة.

وينقسم الاختبار إلى نوعين من الأسئلة:

النوع الأول:

أسئلة الصواب والخطأ، وعددها () سؤالًا، والمطلوب منك النقر بجانب صواب إذا كانت العبارة صحيحة، أو بجنب خطأ إذا كانت العبارة غير صحيحة. النوع الثاني:

عبارة عن أسئلة اختيار من متعدد، وعددها () سؤالًا، حيث يتبع كل سؤال أربع إجابات محتمله إحداهما فقط صحيحة، وعليك أن تختار الإجابة الصحيحة بالنقر عليها، مع ملاحظة أن الأسئلة يتم الإشارة إليها بالأرقام (١، ٢، ٣، ٤، ...) أما الإجابات عن كل سؤال فيتم الإشارة إليها بحروف (أ، ب، ج، د)، والمطلوب منك قراءة التعليمات التالية بعناية قبل أن تبدأ في الإجابة على الاختبار:

- اقرأ عبارات الاختبار بدقة قبل الإجابة عنها.
 - لا تترك أي سؤال دون الإجابة عنه.
- النهاية العظمى للاختبار (٧٠) درجة بواقع درجة واحدة لكل مفردة من مفردات الاختبار.
- بعد الانتهاء من الإجابة على كافة أسئلة الاختبار، انقر على المفتاح (سلم الجميع وأنهي) للتسليم النهائي لإجابات الاختبار.

ولسيادتكم جزيل الشكر وفائق الاحترام
عند الضغط يذهب الطالب لصفحة جديدة
بها الاختبار

إتصل بنا		ä	مساعد	1)		البعدي	لإختبار	Į)		حتويات	الم						طيمات	الت		الأهداف		الرئيسة
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9 8	7	Ó	5	4 3	3 2	1
48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49

🔢 ينتج الرسم المتحرك ثلاثي الأبعاد من دمج المسقطين الرأسي والأفقي.

○ صح

السابق التالي

إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتويات		التعليمات	الأهداف
		ثية الأبغاد	مهارات إنتاج الرسومات المتحركة ثلا	يلي لقباس الجوانب المعرفية المرتبطة ب	لقد قمت بإجتبار اختيار تحص	
	لنهائية	الخاطئة الدرحة ا	عدد الإجابات	عدد الإجابات الصحيحة	الإفتحان	

الرئيسة الأهداف التعليمات الإختبار القبلي المحتويات الإختبار البعدي المساعدة إتصل بنا

الموديول الأول: البيانات الضخمة وتحليلها

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

مقدمة الموديول

يعد مصطلح البيانات الضخمة من المصطلحات الحديثة التي ظهرت بوصفها اتجاهًا حديثًا في وصف التدقق الهائل للبيانات، فكما هو ملاحظ، فإننا جميعًا نقوم بإنتاج كم هائل من البيانات الرقمية يوميًا، هذه البيانات التي ننتجها من أنشطتنا على الإنترنت ومن مختلف الأجهزة والأدوات التي نتعامل معها يتم تسبجيلها وعادةً مايتم تخزينها سبحابيًا في مختلف التطبيقات والبرامج المتاحة، وتتمثل أهمية تحليل البيانات في القدرة على اتخاذ القرارات السليمة التي تعتمد اعتمادًا كليًا على صحة البيانات والمعلومات التي تم استخراجها وتحليلها.



إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتويات	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
		# 1		**			

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

الأهداف

الهدف العام للموديول:

إلمام طلاب برنامج STEM بماهية البيانات الضخمة وتحليلها.

الأهداف التعليمية للموديول:

عزيزي الطالب في نهاية هذا الموديول يجب أن تكون قادرًا على أن:

- تذكر مفهوم البيانات الضخمة.
- تعدد خصائص البيانات الضخمة.
- تتعرف على أنواع ومصادر البيانات الضخمة.
 - تذكر مفهوم تحليل البيانات الضخمة.
 - تسرد أهمية تحليل البيانات الضخمة.
- تعطي أمثلة للبرامج المستخدمة في تحليل البيانات الضخمة.
 - تتعرف على أنواع تحليلات البيانات الضخمة.



إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتويات	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
		*	,	*			

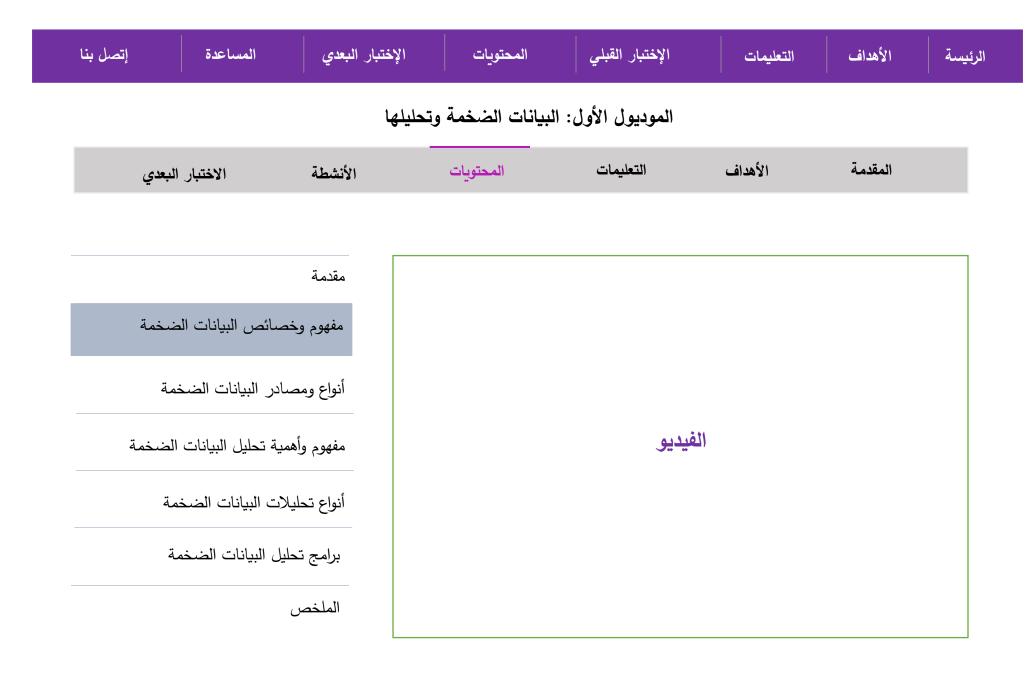
المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

تعليمات الموديول

عزيزي الطالب لكي يتسنى لك تحقيق الأهداف التعليمية المحددة للموديول بنجاح، عليك إتباع التعليمات التالية:

- بعد اختيارك للموديول الأول قم بقراءة التعليمات جيدًا ثم قم بدراسة المحتوى التعليمي للموديول وأداء الأنشطة الخاصة به.
- قم بأداء الاختبار البعدي للموديول فإذا حصــــلت على الدرجة المحكية للاختبار وهي نسـبة (٨٥٪) سـتتوجه لدراســة الموديول الذي يلية، أما في حالة عدم حصــولك على هذه النســبة فعليك بدراسة هذا الموديول مرة أخرى.





ة الأهداف التعليمات الإختبار القبلي المحتويات الإختبار البعدي المساعدة إتصل بنا

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي	الاختبار البعدي	الأنشطة	المحتويات	التعليمات	الأهداف	المقدمة
---	-----------------	---------	-----------	-----------	---------	---------

أنشطة الموديول الأول

نشاط ۱ قم بالبحث عن التحديات التي تواجه التعامل مع البيانات الضخمة، ثم قم بتلخيصها باستخدام تطبيق Microsoft Word مع ذكر المصادر التي رجعت إليها.



إختيار الملف

لم يتم إختيار ملف اختر ملف

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الأول

عزيزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- السئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- ٢. أسئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة الصحيحة لكل عبارة وذلك بالنقر على الاختيار الصحيح.

بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهى" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.



عند الضغط يذهب الطالب لصفحة جديدة بها الاختبار ابدأ الاختبار





المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

عزيزي الطالب: لم تتمكن من الوصول إلى درجة التمكن المطلوبة، قم بدراسة هذا الموديول مرة أخرى، ثم اجب على الاختبار.

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الأول

عزيزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- 1. أسئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- ٢. أسئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة
 الصحيحة لكل عبارة وذلك بالنقر على الاختيار الصحيح.

بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهى" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.





يظهر هنا نتيجة الاختبار

عدد الإجابات الصحيحة عدد الإجابات الخاطنة الدرجة النهائية محاولة - 1 5 5 %

إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
		** * **	 	,		" "

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

مقدمة الموديول

سنتعرف في هذا الموديول على أحد أهم برامج تحليل البيانات الضخمة وهو برنامج Orange Data Mining، وهو أداة برمجية شاملة مفتوحة المصدر لأساليب التنقيب وعنقدة البيانات المعقدة، والتحليل المتقدم للبيانات، وإنشاء الرسوم البيانية، تتميز بواجهة رسومية سهلة الاستخدام، ومزودة بمكتبة لغة البايثون، كما يسهل تنصيبه على الجهاز.



إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتويات	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
		Tage 1	₩ [™]				***

الأهداف

الهدف العام للموديول:

تعرف طلاب برنامج STEM على برنامج Orange Data Mining، ومكوناته، ومهارات التعامل معه.

الأهداف التعليمية للموديول:

عزيزي الطالب في نهاية هذا الموديول يجب أن تكون قادرًا على أن:

- يتعرف على كيفية التعامل مع شاشة الترحيب Welcome to Orange.
 - يتعرف على مسميات Widgets.
 - يميز بين Widgets Categories.
 - يوضح طريقة إظها وإخفاء Widgets Categories.
- يذكر طريقتين مختلفتين لإضافة لإضافة Widget للوحة التصميم Blank Canvas.
 - يستخدم صندوق البحث لإضافة Widgets للوحة التصميم Blank Canvas.
 - يستخدم قنوات الإتصال للربط بين Widgets.
 - يبين كيفية إنشاء و حذف قنوات الإتصال بين Widgets.
 - يوضح خطوات إنشاء Workflow.
 - يوضح كيفية تغيير اسم Widget من الاسم الافتراضي إلى اسم أخر.
 - يستخدّم القائمة Options لإضافة مجموعة جديدة Widget Category.
 - يوضح كيفية إظهار وإخفاء Widgets Toolbox.
 - يتعرف على كيفية فتح Widgets.
 - يضيف اسم ووصف لمسار التدفق Workflow.
 - يبين كيفية إضافة سهم ومربع نص Textbox للوحة التصميم Blank Canvas.



إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتويات	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
				- 			

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

تعليمات الموديول

عزيزي الطالب لكي يتسنى لك تحقيق الأهداف التعليمية المحددة للموديول بنجاح، عليك إتباع التعليمات التالية:

- بعد اختيارك للموديول الأول قم بقراءة التعليمات جيدًا ثم قم
 بدراسة المحتوى التعليمي للموديول وأداء الأنشطة الخاصة به.
- قم بأداء الاختبار البعدي للموديول فإذا حصـــلت على الدرجة المحكية للاختبار وهي نسبة (٨٥٪) ستتوجه لدراسة الموديول الذي يلية، أما في حالة عدم حصـولك على هذه النسبة فعليك بدراسة هذا الموديول مرة أخرى.



الاختبار البعدي	الأنشطة	المحتويات	التعليمات	الأهداف	المقدمة
<u></u>	تثبيت البرنام				
سيب Welcome to Orange	شاشة الترح				
Widgets Ca ومكوناتها	ategories				
ف Widgets	إضافة وحذف				
Widgets	تغییر اسم ۵				
Wid	dgets فتح				
وعة جديدة (Widget Category)	إضافة مجم		فيديو	<u>u</u>)	
اء Widgets Toolbox	إظهار وإخف				
ووصف لمسار التدفق (Workflow)	إضافة اسم				
ـهم Arrow ومربع نص Textbox للوحة	إضافة ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
(Blank Canvas	التصميم (s				
عنوات الإتصال بين Widgets	إنشاء وحذف				
ِ تدفقي (Workflow)	إنشاء مسار				
	الملخص				

الرئيسة الأهداف التعليمات الإختبار القبلي المحتويات الإختبار البعدي المساعدة إتصل بنا

الموديول الثاني: برنامج Orange Data Mining، وكيفية التعامل معه

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

أنشطة الموديول الثاني

image Analytics Category قم بإضافة مجموعة تحليل الصور Widgets Categories.



نشاط ۲ قم بإضافة File Widget و Data Table Widget للوحة التصميم Blank Canvas ثم إنشء قناة إتصال بينهما.

إختيار الملف

لم يتم إختيار ملف اختر ملف

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الثاني

عزيزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- السئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- ٢. أســئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة الصحيحة.

بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهي" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.



عند الضغط يذهب الطالب لصفحة جديدة بها الاختبار

ابدأ الاختبار





السابق التالي

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدى

عزيزي الطالب: لم تتمكن من الوصول إلى درجة التمكن المطلوبة، قم بدراسة هذا الموديول مرة أخرى، ثم اجب على الاختبار.

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الثاني

عزيزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- 1. أسئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- ٢. أسئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة الصحيحة لكل عبارة وذلك بالنقر على الاختيار الصحيح.
 بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهى" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.

ابدأ الاختبار



يظهر هنا نتيجة الاختبار

عدد الإجابات الصحيخة عدد الإجابات الخاطنة الدرجة النهائية محاولة - 1 5 5 0 8 %

الأهداف التعليمات الإختبار القبلي المحتوبات الإختبار البعدي المساعدة إتصل بنا

الموديول الثالث: التعامل مع البيانات

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

مقدمة الموديول

سنتعرف في هذا الموديول على كيفية التعامل مع البيانات ببرنامج Mining؛ حيث يمكن التعرف على البيانات وتصفحها، كما يمكن التعرف على القيم المتطرفة للبيانات.



الرئيسة الأهداف التعليمات الإختبار القبلي المحتويات الإختبار البعدي المساعدة إتصل بنا

الموديول الثالث: التعامل مع البيانات

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي



الأهداف

الهدف العام للموديول:

تمكن طلاب برنامج STEM من مهارات التعامل مع البيانات. الأهداف التعليمية للموديول:

عزيزي الطالب في نهاية هذا الموديول يجب أن تكون قادرًا على أن:

- يحدد Widget المناسبة لإضافة البيانات.
- يوضح كيفية إضافة البيانات من مصادر متنوعة.
 - يتعرف على كيفية تصفح البيانات.
- يستخدم Silhouette Widget في التعرف على القيم المتطرفة للبيانات.
- ينشئ مسار تدفقي (Workflow) لتمثيل البيانات المتطرفة باستخدام Plot Widget.
 - يضيف جدول البيانات Data Table لعرض القيم المتطرفة.
 - يوضح كيفية إنشاء وحذف قناة الإتصال بين البيانات الرئيسية والفرعية.
 - يبين كيفية تغيير قناة الإتصال بين البيانات الرئيسة والفرعية.

الموديول الثالث: التعامل مع البيانات

تعليمات الموديول

عزيزي الطالب لكي يتسنى لك تحقيق الأهداف التعليمية المحددة للموديول بنجاح، عليك إتباع التعليمات التالية:

- بعد اختيارك للموديول الأول قم بقراءة التعليمات جيدًا ثم قم بدراسة المحتوى التعليمي للموديول وأداء الأنشطة الخاصة به.
- قم بأداء الاختبار البعدي للموديول فإذا حصـــلت على الدرجة المحكية للاختبار وهي نسبة (٨٥٪) ستتوجه لدراسة الموديول الذي يلية، أما في حالة عدم حصـولك على هذه النسبة فعليك بدراسة هذا الموديول مرة أخرى.





الرئيسة الأهداف التعليمات الإختبار القبلي المحتويات الإختبار البعدي المساعدة إتصل بنا

الموديول الثالث: التعامل مع البيانات

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

أنشطة الموديول الثالث

orange البرنامج IRIS Data بيانات Data Mining البرنامج Data Mining

نشاط ۲ قم بإنشاء مسار تدفقي "Workflow" لعرض وتمثيل البيانات المتطرفة لمجموعة IRIS Data.



إختيار الملف

لم يتم إختيار ملف اختر ملف

الموديول الثالث: التعامل مع البيانات

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الثالث

عزيزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- 1. أسئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- ٢. أسـئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة الصحيحة لكل عبارة وذلك بالنقر على الاختيار الصحيح.

بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهي" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.



عند الضغط يذهب الطالب لصفحة جديدة بها الاختبار

ابدأ الإختبار





الموديول الثالث: التعامل مع البيانات

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

عزيزي الطالب: لم تتمكن من الوصول إلى درجة التمكن المطلوبة، قم بدراسة هذا الموديول مرة أخرى، ثم اجب على الاختبار.

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الثالث

عزبزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- 7. أسئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- أسئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة الصحيحة لكل عبارة وذلك بالنقر على الاختيار الصحيح.

بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهى" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.





يظهر هنا نتيجة الاختبار

عدد الإجابات الصحيحة عدد الإجابات الخاطنة الدرجة النهائية محاولة - 1 5 5 %

إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة

الموديول الرابع: تمثيل البيانات وتصنيفها

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

مقدمة الموديول

سنتعرف في هذا الموديول على كيفية تمثيل البيانات وتصنيفها ببرنامج Orange والمعقدة Data Mining؛ حيث يتم تحويل الكميات الضخمة من البيانات المتشابكة والمعقدة إلى بيانات سهلة الفهم.



إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتويات	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
		📆 ' ' ' ' ' '	**************************************		*		,

الأهداف

الهدف العام للموديول:

تمثيل البيانات وتصنيفها.

الأهداف التعليمية للموديول:

عزيزي الطالب في نهاية هذا الموديول يجب أن تكون قادرًا على أن:

- يميز بين Visualization Widgets.
- يعدد خطوات استخدام Visualization Widgets لتمثيل البيانات.
 - يوضح كيفية استخدام تمثيل البيانات Bar Plot.
 - يستخدم تمثيل البيانات Box Plot لعرض البيانات إحصائيًا.
- يحدد الأمر المستخدم في تمثيل العلاقة بين متغيرين X و Y في Scatter Plot Widget.
 - يبين كيفية استخدام مخطط التشتت Scatter Plot لتمثيل البيانات.
- يستخدم جدول التوزيع Data Table لعرض بيانات فرعية من Visualization Widgets.
 - يبرر استخدام Distances Widget في تصنيف البيانات.
 - يشرح كيفية أستخدام Hierarchical Clustering Widget في تصنيف البيانات.
- يقترح (Workflow) لتَمثيل مجموعات البيانات Clusters التي تم تصنيفها باستخدام .Hierarchical Clustering Widget
- يوضّح كيفية عرض بيانات المجموعات Clusters التي تم تصنيفها باستخدام Clustering Widget
- يستُخدم K-Means Widget في تصنيف البيانات وفقًا لعدد المجموعات المحددة Clusters.
 - يبين كيفية استخدام Tree Widget لتصنيف البيانات.
 - يستخدم Scatter Plot Widget لتمثيل بيانات فرعية من Scatter Plot Widget



المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

تعليمات الموديول

عزيزي الطالب لكي يتسنى لك تحقيق الأهداف التعليمية المحددة للموديول بنجاح، عليك إتباع التعليمات التالية:

- بعد اختيارك للموديول الأول قم بقراءة التعليمات جيدًا ثم قم بدراسة المحتوى التعليمي للموديول وأداء الأنشطة الخاصة به.
- قم بأداء الاختبار البعدي للموديول فإذا حصـــلت على الدرجة المحكية للاختبار وهي نسبة (٨٥٪) ستتوجه لدراسة الموديول الذي يلية، أما في حالة عدم حصـولك على هذه النسبة فعليك بدراسة هذا الموديول مرة أخرى.



إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتويات	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
----------	----------	-----------------	-----------	-----------------	-----------	---------	---------

	الاختبار البعدي	الأنشطة	المحتويات	التعليمات	الأهداف	المقدمة
		مقدمة				
	باستخدام Bar Plot Widget	تمثيل البيانات				
	Box Plot Widget ستخدام	تمثيل البيانات بام				
	Scatter Plot Widget ستخدام	تمثيل البيانات بام				
	Distributions Widget ستخدام	تمثيل البيانات بام		فيديو	<u>(1)</u>	
	Visualization Widgets عية من	عرض بیانات فرح				
Hierarchio	cal Clustering Widget باستخدام	تصنيف البيانات				
Hiera	rchical Clustering Widget نات	عرض وتمثيل بيا				
	K-Means Widget باستخدام	تصنيف البيانات				
	باستخدام Tree Widget	تصنيف البيانات				
	ية من Tree Viewer Widget	تمثيل بيانات فرعب				
		الملخص				

إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتويات	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
		** ** ** **		Fr	,		

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

أنشطة الموديول الرابع

نشاط ۱ قم بإنشاء مسار تدفقي "Workflow" لتمثيل البيانات بين المتغيرين IRIS Data لمجموعة بيانات Petal Length, Sepal Width.

نشاط ۲ قم بتصنيف مجموعة بيانات IRIS Data باستخدام Hierarchical Clustering Widget ، ثم قم بعرض احدى المجموعات التي تم تصنيفها.



إختيار الملف

لم يتم إختيار ملف اختر ملف

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الرابع

عزيزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- السئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- ٢. أسـئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة الصحيحة لكل عبارة وذلك بالنقر على الاختيار الصحيح.

بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهى" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.



عند الضغط يذهب الطالب لصفحة جديدة بها الاختبار ابدأ الاختبار





المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

عزيزي الطالب: لم تتمكن من الوصول إلى درجة التمكن المطلوبة، قم بدراسة هذا الموديول مرة أخرى، ثم اجب على الاختبار.

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الرابع

عزيزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- 1. أسئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- ٢. أسئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة الصحيحة لكل عبارة وذلك بالنقر على الاختيار الصحيح.
 بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهى" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.

ابدأ الاختبار



يظهر هنا نتيجة الاختبار

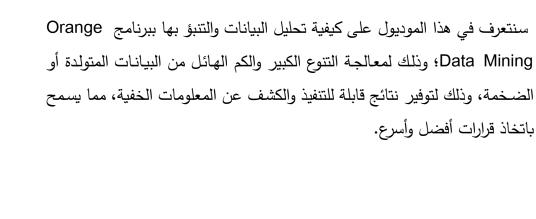
عدد الإجابات الصحيحة عدد الإجابات الخاطنة الدرجة النهائية محاولة - 1 5 5 %

إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة

المقدمة المحتوبات التعليمات الأهداف الأنشطة الاختبار البعدى

مقدمة الموديول

باتخاذ قرارات أفضل وأسرع.





إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتويات	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
		4	I	 	,		



الأهداف

الهدف العام للموديول:

المام طلاب برنامج STEM بماهية البيانات الضخمة وأهمية تحليلها. الأهداف التعليمية للموديول:

عزيزي الطالب في نهاية هذا الموديول يجب أن تكون قادرًا على أن:

- يقارن بين Corpus Widget و Corpus Viewer Widget
- يتعرف على كيفية عرض أجزاء النص Features وتصفحها.
 - يوظف Preprocess Text Widget لفلترة النص.
- يذكر Widget المستخدمة في عرض كلمات النص الأساسية.
 - يوظف Widgets المناسبة في تحليل الصور.
- يبرر استخدام Image Embedding Widget في تحليل الصور.
- يستخدم Widget المناسبة لعرض صور المجموعات Clusters التي تم تحليلها.
 - يشرح كيفية استخدام Logistic Regression Widget في التنبؤ بالبيانات.
 - يستخدم Test and Score Widget للتأكد من دقة التنبؤ بالبيانات.
 - يسرد خطوات التنبؤ بالصور باستخدام Images Analytics Widgets.
 - يقترح مسار تدفقي (Workflow) للتأكد من دقة التنبؤ بالصور.

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

تعليمات الموديول

عزيزي الطالب لكي يتسنى لك تحقيق الأهداف التعليمية المحددة للموديول بنجاح، عليك إتباع التعليمات التالية:

- بعد اختيارك للموديول الأول قم بقراءة التعليمات جيدًا ثم قم بدراسة المحتوى التعليمي للموديول وأداء الأنشطة الخاصة به.
- قم بأداء الاختبار البعدي للموديول فإذا حصـــلت على الدرجة المحكية للاختبار وهي نسبة (٨٥٪) ستتوجه لدراسة الموديول الذي يلية، أما في حالة عدم حصـولك على هذه النسبة فعليك بدراسة هذا الموديول مرة أخرى.



إتصل بنا	المساعدة	الإختبار البعدي	المحتوبات	الإختبار القبلي	التعليمات	الأهداف	الرئيسة
----------	----------	-----------------	-----------	-----------------	-----------	---------	---------

الاختبار البعدي	الأنشطة	المحتويات	التعليمات	الأهداف	المقدمة		
ي النصوص	تحلیل محتو						
حتوى النصوص	تابع تحليل م						
محتوى النصوص وفلترتها	التعرف على						
_ وعرضها	تحليل الصور	الفيديو					
لصور وعرضها	تابع تحليل اا						
ام Logistic Regression Widget	التنبؤ باستخد						
منتخدام Logistic Regression Widget	تابع التنبؤ با						
ة التنبؤ بالبيانات	التأكد من دق						
ر وعرضها	التنبؤ بالصور						
ة التنبؤ بالصور	التأكد من دق						
	الملخص						

الرئيسة الأهداف التعليمات الإختبار القبلي المحتويات الإختبار البعدي المساعدة إتصل بنا

الموديول الخامس: تحليل البيانات والتنبؤ بها

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

أنشطة الموديول الخامس

نشاط ۱ قم بإنشاء مسار تدفقي "Workflow" لتحليل محتوى النص الخاص بـ Grimm-tales-selected.tab.

نشاط ۲ قم باستخدام Logistic Regression Widget التنبؤ بمجموعة بيانات Titanic Data، ثم تأكد من دقة التنبؤ بالبيانات.



إختيار الملف

لم يتم إختيار ملف اختر ملف

المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الخامس

عزيزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- المئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد
 صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- ٢. أسـئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة الصحيحة لكل عبارة وذلك بالنقر على الاختيار الصحيح.

بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهي" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.



عند الضغط يذهب الطالب لصفحة جديدة بها الاختبار ابدأ الإختبار





المقدمة الأهداف التعليمات المحتويات الأنشطة الاختبار البعدي

عزيزي الطالب: لم تتمكن من الوصول إلى درجة التمكن المطلوبة، قم بدراسة هذا الموديول مرة أخرى، ثم اجب على الاختبار.

تعليمات الاختبار البعدي للموديول الخامس

عزيزي الطالب... يتكون الاختبار من نوعين من الأسئلة:

- 1. أسئلة الصواب والخطأ: ويتطلب منك في هذا النوع من الأسئلة تحديد صحة أو خطأ العبارة وذلك بالنقر على الإجابة المناسبة.
- ٢. أسئلة الاختيار من متعدد: والمطلوب منك في هذا النوع هو اختيار الإجابة الصحيحة لكل عبارة وذلك بالنقر على الاختيار الصحيح.

بعد انتهائك من الإجابة على جميع الأسئلة قم بالنقر فوق زر "سلم الجميع وأنهى" لتسجيل إجابتك وبعدها مباشرة تظهر لك نتيجة الاختبار.





يظهر هنا نتيجة الاختبار

عدد الإجابات الصحيحة عدد الإجابات الخاطنة الدرجة النهائية محاولة - 1 5 5 %