تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الهوقع اكتب في بحث جوجل





الاسم :

الشعبة :





• • • • •	ضع المصطلح المناسب أم البيانات_ المعلومات_ علم البيانا					
خليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى تؤدي إلى معرفة محددة	هو علم يجمع بين عدة مجالات ويعمل على ن					
أو حتى وصف لأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي شكل من الأشكال	هو مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام					
جة التي لها معنى في سياق محدد ومفيد	البيانات المعال					
وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة .						
ها بطريقة محددة باستخدام رموز مختلفة مثل الأرقام أو الحروف أو الكلمات القصيرة	تتيح هذه العملية للاشخاص تنظيم البيانات وترتيب					
أوجه الاختلاف بين المعلومات والمعرفة	أوجه الاختلاف بين البيانات والمعلومات					
ناسب تحت كل صورة	حدد نوع البيانات الا					
	احمر الله قصيرة في المحارف ال					
تتكون من الأصوات ورسوم بيانية التحركة كالإعلان ورسوم بيانية المتحركة كالإعلان المختلفة كالتسجيلات كالصور الخاصة التلفزيوني الللفزيوني الللللللللللللللللللللللللللللللللللل	تتكون من حقائق يضم هذا النوع من الهجاء وأرقام ورموز قابلة للقياس البيانات جميع الهجاء وأرقام ورموز وتستخدم فيها حروف الهجاء خاصة كتاريخ أو					
الارشادية للمتاحف بالمعالم السياحية	الأرقام كقيم أساسية والمسافات الفارغة . [
لناسب تحت كل صورة	حدد نوع ترميز البيانات ا					
9 78603 5 11139 3	SAR USD RUH					
	رمز مكون من ثلاث حروف تستخدم رموز العملات بدلاً يستخدمه الناشر عناوين الكتب وا					

الدرس الأول: البيانات والمعلومات والمعرفة

معايير جودة المعلومات

تعد مقياساً مهمً
 للشمولية المطلوبة
 للتأكد من أن المعلومات
 المطلوبة تعطي صورة
 كاملة عن الواقع

 تحدد جودة المعلومات أيضا من خلال النظر إلى مستوى التفاصيل التي تقدمها تلك المعلومات • يعد تاريخ النشر جزءاً مهماً حيث يوضح مدى حداثها المعلومات ومناسبتها

 كلما كانت العلومات متعلقة بالبحث كلما كانت ملاءمتها أفضل • يجب أن تكون المعلومات صحيحة لكي تعد عالية الجودة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

من عيوب ترميز البيانات :									
بق	جميع ما س	•	• الرموز المستخدمة قد تستنفد	تسريع عمليات البحث	•	تأخذ مساحة أقل	•		
من مزايا ترميز البيانات :									
بق	جميع ما س	•	• إدخال أسرع للبيانات	تسريع عمليات البحث	•	تأخذ مساحة أقل	•		
رقم فريد يستخدمه الناشرون ومحلات بيع الكتب لتحديد عناوين الكتب واصداراتها									
	ID	•	ISBN ●	Barcodes	•	QR	•		
			فير بعد تسجيلها فير بعد تسجيلها	البيانات التي لا تت					
• البيانات غير الثابتة • البيانات الديناميكية • البيانات المتغيرة • البيانات الثابتة						•			
		الذكية	قراءته باستخدام كاميرات الهواتف	لى محتوى الكتروني ويمكن أ	<u> </u>	يشبر			
	ID • ISBN • Barcodes • QR •					•			
خاطئة	صحيحة		فطأ فيما يل <i>ي</i> :	لصحيحة والجملة الع	الجملة اا	حدد			
0	0		رات ِ	ن مدى استخدام في اتخاذ القرا	هماً وتعبر عر	تعد جودة المعلومات عاملاً ه	•		
0	0			عودة المعلومات	ميارا مهماً لج	يعد تاريخ نشر المعلومات م	•		
0	0		يثها باستمرار	تتغير بعد تسجيلها ويجب تحد	ات التي قد أ	البيانات المتغيرة هي البيان	•		
0	● الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلومات غير متعلقة بما تبحث عنه , كانت جودتها أسوأ						•		
0	0	 لا يمكن التحقق من جودة المعلومات أبداً 							
0	0		 الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلومات غير متعلقة بما تبحث عنه , كانت جودتها أسوأ 						
0	0		 ▼ تعد البيانات الأبجدية والبيانات الرسومية من الطرق المختلفة لعرض البيانات 						
0	0			ول إلى معرفة	بة فإنها تتح	عندما تحلل البيانات الأول	•		

مسبق

	Lacuti	1 14 1	لتالية	اخات	1.21	1251
•	الا تتنابها	حها د	اللا ليليه		النترا	احمل

- - يوجد تصنيفان أساسيان لمصادر البيانات:
 - مصادر يمكن جمع هذه البيانات من المستشعرات ومسجلات البيانات وحتى الاستبانات
 - مصادر تأتي هذه البيانات عندما نستخدم مصدر البيانات الرئيسي لإنتاج بيانات أخرى
 -يشير هذا المفهوم إلى أي نشاط يتحقق من أن البيانات المدخلة تأتي من مجموعة من القيم المعتمدة وتتوافق مع القواعد المقبولة للبيانات .

ضع المصطلح المناسب لكل نوع من أنواع التحقق من صحة البيانات:

يساعد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة من القيم المحددة و	
يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية مما يضمن عدم تركها فارغة	
يهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد	
يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد	

يستخدم للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقاً ولن يُسمح بأي صيغة أخرى يتم إدخالها في الخلية

يستخدم للتأكد من أن الأرقام التي تدخل تقع ضمن نطاق محدد ويشمل حدين هما : الحد الأقصى والحد الأدني

خاطئة	صعيعة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي :	
0	0	جمع البيانات هي عملية جمع البيانات وقياسها	•
0	0	يساعد التحقق من التواجد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة منن القيم المحددة مسبقاً.	•
0	0	يهدف التحقق من البحث إلى التأكد من أن الرموز تُدخل بنطاق طول محدد.	•
0	0	يُستخدم فحص النطاق للتأكد من أن الأرقام التي تُدخل تقع ضمن نطاق معين	•
0	0	يُستخدم التحقق من الصيغة للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقاً	•
0	0	يساعد التحقق من النوع على تقليل أخطاء اللغة	•
0	0	يوجد تصنيفان أساسيان لمصادر جمع البيانات : الرئيسي و الثانوي	•

الدرس الثاني : جمع البيانات والتحقق من صحتها

التحقق من صحة البيانات في إكسل

بصفتك وكيل سياحي زرت المركز الوطني للأرصاد وحملت بيانات درجات الحرارة وهطول الأمطار لمدينتي جدة والرياض . باستخدام برنامج Microsoft Excel مطلوب منك إنشاء ورقة تسمى (الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية) ولإدخال هذه البيانات يجب إجراء فحوصات محددة للتحقق من صحة البيانات في الخلايا , وبعد ذلك سيتعين إدخال البيانات التي حصلت عليها كما في الجدول الموضح في الصورة :

لمتتقن	اتقنت	افتح برنامج مايكروسوفت إكسل	
0	0	 أنشئ ورقة وسمها(الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية) 	•
0	0	• تحتوي على خمسة أعمدة: الشهر , المدينة , درجة الحرارة العظمي(درجة مئوية), ومتوسط هطول الأمطار(المليلتر) , وعدد الاحداث	•
0	0	 ◄ في عمود الشهر قم بتطبيق التحقق من البحث والتواجد بحيث يمكن للمستخدم الاختيار من القائمة المنسدلة 	•
0	0	 في حال الادخال الخاطئ يعرض برنامج إكسل رسالة (القيمة التي أدخلتها غير صحيحة) 	•
0	0	 وضع رسالة تعليمات الادخال للمستخدم (يجب أن تختار أحد الشهور من القائمة 	•
0	0	 في عمود المدينة قم بتطبيق التحقق من الطول بحيث يمكن للمستخدم إدخال قيم تتراوح بين ٣ إلى ٦ حروف فقط. 	•
0	0	 في حال الادخال الخاطئ يعرض برنامج إكسل رسالة (القيمة التي أدخلتها غير صحيحة يمكن إدخال أسماء المدن مكونة من ٣ إلى ٦ حروف 	•
0	0	 وضع رسالة تعليمات الادخال للمستخدم (يجب ألا يتجاوز اسم المدن عدداً محدداً من الحروف . 	•
0	0	 في عمود درجة الحرارة العظمى قم بتطبيق التحقق من النطاق بحيث يمكن للمستخدم إدخال قيم درجة الحرارة بحيث تتراوح من ٢٠ إلى ٤٥ درجة مئوية فقط مع تعيين رسالة إدخال غير صالح 	•
0	0	 في عمود متوسط هطول الأمطار (المليلتر) قم بتطبيق التحقق من صحة الصيغة بحيث يسمح بإدخال أعداد عشرية و تعيين حد ادنى صفر والحد الأعلى ٣٠ مممع إظهار رسالة تعليمات الادخال المناسبة وتعيين رسالة الادخال الخاطئ المناسبة 	•
0	0	 في عمود عدد الأحداث قم بتطبيق التحقق من النوع بحيث لا يتمكن المستخدم من إدخال قيماً سالبة أو صفراً مع إظهار رسالة تعليمات الادخال المناسبة وتعيين رسالة الادخال الخاطئ المناسبة 	•

×			63	BA Binar	y Academy			(Alt+Q)	ا الم	ثم الحفظ ▼	≂ المصن •	- ち - 4 回(فظ تلقائف	حف
کة	🖒 مشارة	يقات	⊐ التعل				برض تعليمات	مراجعة ع	بيانات	الصيغ	تخطيط الصفحة	الرئيسي إدراج	ب الشريط	ملف
		الله تجميع وتلخيص	ورقة التنبؤ	تحليل ماذا إذا *			مسخ إعادة تطبيق خيارات متقدمة	تصفیة 🕏	کیم کیا درز فرز کیا	ت جفرا ᢏ	أسهم (الإن بيانا،		سول على ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اِللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللّل] لحص البي
			1	تنبؤ	لبيانات	أدوات ا		فرز وتصفية		ات	أنواع البيانا	يلها استعلامات & اتصالات	، على البيانات وتحو	صول
N17		- 1	× ×	fx										
	G		F		E	1	D			С		В	Α	1
				الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية										
				دداث	عدد الأد	بمتر)	يل الأمطار (الملي	متوسط هطو	مئوية)	ظمى (درجة	درجة الحرارة الع	المدينة	الشهر	
					2		12,50			28,8	0	جدة	يناير	2
					5		14,80			20,7	0	الرياض	يناير	2
					1		3,30			29,8	0	جدة	فبراير	é
					8		8,30			23,7	0	الرياض	فبراير	ě
					1		2,60			25,5	0	جدة	مارس	4
					7		19,90			28,0	0	الرياض	مارس	
					1		23,70			33,6	0	الرياض	أبريل	
					1		0.10			30.7	0	حدة	مايه	-

		ا نتنبؤ ر Forecasting) هو :					
	، بيانات المبيعات ؟	كيف يمكنك تحليل ب					
		الخطوة ١					
		। रिक्विहर					
		। किंबीहरू					
		الغطوة ٤					
		। धिर्म्यका १					
	ات التنبؤ	أنواع مخططاه					
	ري مدسر ري مدسر مدينة المدينة	الغطط التغيير بمرور التغيير بمرور التغيير بمرور التغيير التغيير التمواد التعالى التعال					
، عدد القيم في	الاستبيانات والمقابلات كو المقابلات كو المق	الوقت من خلال سلسلة من نقاط البيانات المتصلة بخط مستقيم ويساعد في تحديد التصلة بين مجموعتين من القيم □					
	مزایاه :	مزایاه : 🗆					
	 نفیر	التشف					
		التشفير ₍ Encryption) هو :					
يتم فيه تشفير البيانات أولا ثم فك تشفيرها باستخدام مفتاحين منفصلين يستخدم فيه نفس المفتاح التشفير وفك لتشفير ملف أو رسالة للتشفير متصلين رياضياً تعرف هذه المفاتيح باسم المفتاح العام والمفتاح الخاص							
لبرنامج المفتاح	يمكن استخدام التشفير المتماثل في برنامج إكسل لتأمين ملف , مما يعني أنه إذا حاول شخص ما فتح هذا الملف فسيطلب منه البرنامج المفتاح السري أو كلمة المرور لفك تشفير ه وفتحه						

الدرس الثالث: التنبؤ باستخدام إكسل

الدرس الثالث: التنبؤ باستخدام إكسل

:	يلي	فيما	الصحيحة	الإجابة ا	اختر ا	
---	-----	------	---------	-----------	--------	--

التنبؤ	• التوقع	• التحليل	• التشفير
- يستخدم هذا النوع من م	مخططات التنبؤ بشكل كبير لعرض الت	لتغيير بمرور الوقت من خلال سلسلة م	ة من نقاط البيانات المتصلة بخط
مستقيم ويساعد في تحد	.يد العلاقة بين مجموعتين من القيم		
• المخطط الدائري	• <u>الخطط الخطى</u>	 الخطط العمودي 	• المخطط الرسومي
	لخططات أنه يناسب مجموعات البيانات الـ -		
الخطط الدائري	• المخطط الخطي	• المخطط العمودي	• الخطط الرسومي
- من مزايا هذا النوع من المخ	فططات أنه يساعد في توضيح المقارنة بير	بين مجموعات البيانات	
الخطط الدائري	• الخطط الخطي	• المخطط العمودي	• المخطط الرسومي
- مسلة لحماية البيانات عن	ن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغور	<u> </u>	<u> </u>
رسید محدید ، جید ع	 التوقع 	• التحليل	• التشفير

خاطئة	صعيعة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي :	
0	0	لا تظهر قيم انضمام الثقة الأدنى وانضمام الثقة الأعلى عادة في مجموعة من بيانات التنبؤ	•
0	0	لا يمكن تشفير رسائل البريد الالكتروني	•
0	0	يمكن استخدام التشفير الغير متماثل في برنامج إكسل لتأمين الملفات	•
0	0	في التشفير المتماثل يتم تشفير البيانات باستخدام مفتاح تشفير واحد	•
0	0	التوقع والتنبؤ هما نفس الشيء	•

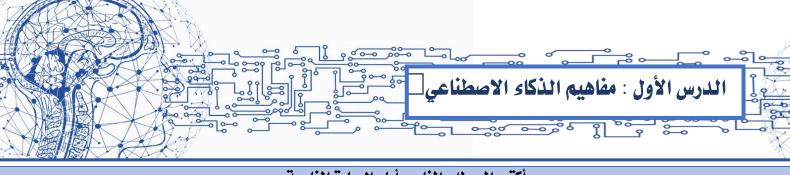
)			1
277	يناير 2018	1	2
283	فبراير 2018	2	3
296	سارس 2018	3	4
309	أبريل 2018	4	5
325	مايو 2018	5	6
340	يونيو 2018	6	7
347	يوليو 2018	7	8
344	اخسطس 2018	8	9
336	سبتمبر 2018	9	10
309	أكتوبر 2018	10	11
285	نوهبر 2018	11	12
272	دىسمبر 2018	12	13
	يناير 2022		14
	فبراير 2022	14	15
	مارس 2022	15	16
	ابريل 2022	16	17
	مايو 2022	17	18
	يونيو 2022	18	19
	يوليو 2022	19	20
	أخسطس 2022	20	21
	سبتمبر 2022	21	22
	اكتوبر 2022	22	23
	توفير 2022		24
	دىسمبر 2022	24	25
711		0 =	_

الأشهر

متوسط العاند

إنشاء التنبؤ (Forecast) في إكسل

- مستخدماً برنامج إكسل أنشئ ورقة بها جميع بيانات العائد الشهري لعام ٢٠١٨
 كما في الجدول التالي .
 - ثم أنشئ تنبؤ للتنبؤ ببيانات العائد الشهري لعام ٢٠٢٢
 - قم بتشفير الملف باستخدام كلمة مرور ١٢٣٤٥٦



أكتب المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

علم وهندسة صناعة الألات الذكية وخاصة برامج الحاسب الذكية ويشير إلى الأنظمة التي تحاكي الذكاء البشري لأداء المهام واتخاذ القرارات مع تحسين نفسها بشكل متكرر بناء على البيانات التي يتم جمعها

مجال فرعي من الذكاء الاصطناعي حيث يهتم بتطوير خوارزميّات تمكن أجهزة الحاسب من فهم أنماط التعلم من البيانات المتاحة والقيام بتنبؤات أو تصنيفات أو قرارات بناء على البيانات الجديدة.

فرع من فروع الذكاء الاصطناعي يهتم بفهم أو توليد اللغة البشرية سواء على شكل نص أو كلام

نموذج حوسبي في الذكاء الاصطناعي مستوحي من الشبكات العصبية البيولوجية للدماغ .

هو عملية تحول في طريقة العمل بالاعتماد على التقنيات الرقمية الجديدة لزيادة الإنتاج وتحسين العمل

يوجد الذكاء الاصطناعي في عدد من النماذج منها



تستخدم لفهم مشكلات العملاء وتقديم إجابات أفضل يؤدي المهام ويدون مواعيد الاجتماعات للمستخدم يمكنها تقديم توصيات مؤتمتة بشأن التسوق عن طريق تحليل المعلومات الشخصية في رسائل والبرامج التلفزيونية بناء على عادات التسوق البريد الالكتروني والرسائل النصية ومشاهدة التلفزيون لدى المستخدمين

أنواع تعلم الآلة 🗌

في هذا النوع يُغذي المستخدم الخوارزمية	- ١
ببيانات تاريخية أو بيانات تدريبية وتحاول التنبو بالقيم الجديدة	
التي لم يتم إدخالها و توجد طريقتان لهذا النوع من التعلم 🗌	
يستخدم لتوقع رقم كسعر الأسهم مستقبلا	•
: يستخدم لتعيين بيانات إلى فئة محددة	•
كتصنيف صورة على أنها قارب أو سفينة 🏻	

تستخدم شركات البيع بالتجزئة الكبرى هذا التوع من التعلم لتصنيف عملائها حسب المشتريات التي يفضلونها وذلك لتحسين حملات التسويق والمبيعات

في هذا التعلم لا يتم إعطاء الخوارزمية بيانات الادخال ولكن يتفاعل الوسيط مع البيئة لتحديد بيانات الادخال المناسبة .□

أمثلة على أخلاقيات البيانات غير الجيدة في الذكاء الاصطناعي

يمكن لتقنيات الذكاء الاصطناعي التعرف على الأنماط المجتمعية التي تسبب عدم المساواة والتهميش والعنصرية تجاه مجموعة من الأفراد

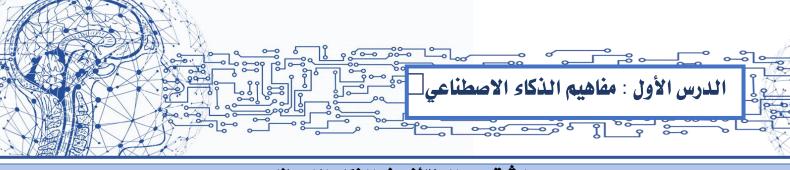
قد يضيف مشرفو نموذج الذكاء الاصطناعي في بعض الأحيان بعض التحيزات الاجتماعية الخاصة بهم إلى النموذج الذي يعملون على تدريبه , مما قد يؤدي إلى مشكلات يصعب تحديد مصدرها

مع استخدام الاتمتة بشكل مفرط لم يعد هناك تفاعل بين الأفراد بشكل كاف مما يؤدي إلى الشعور بالوحدة أو العزلة الاجتماعية إذا لم يصمم نموذج الذكاء الاصطناعي بشكل صحيح , واستخدم الافراد قراراته دون تفكير , فقد يؤدي ذلك إلى نتائج خطيرة تحتاج تقنيات الذكاء الاصطناعي إلى الكثير من البيانات التي يقدمها الأشخاص عن حياتهم الخاصة دون موافقتهم في بعض الأحيان

إذا كان معظم القرارات تعتمد على نتائج أنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعي فهناك لبس حول الطرف الذي يتحمل مسؤولية القرار : الشخص الذي

برمج نموذج الذكاء الاصطناعي أم الآلة .





امثلة على الوظائف في الذكاء الاصطناعي

يقوم ببناء قنوات الاتصال التقنية لجمع يعد مسؤولا عن الدعم المعلمات من أنظمة المصادر المختلفة ويتابع سير الفني وصيانة نماذج تعلم العمل بين علماء البيانات ومهندسي البيانات ومهندسي التعلم الآلة

يصمم نموذج تعلم الآلة ويشرف عليه ويدربه

يستخرج البيانات ويعِّد بيانات نموذج تعلم الألة

يحول متطلبات العمل إلى حلول تعلِّم آلي

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الحياة

يتوقع احتياجات العملاء بواسطة الخوارزميات من خلال سيناريوهات التسوق المختلفة

> يُحسن كفاءة الإنتاج والقدرة التصنيعية للزّلات الذاتية والذكية

يحسن التشخيص الطبى للمريض ويطور الأدوية الشخصية

يقلل من تكاليف الطاقة والمواصلات في المدن الذكية ويناسب احتياجات المواطنين

يبدأ استخدام المركبات أو القطارات ذاتية ذاتية القيادة

يحلل الدخل والانفاق ويقدم توصيات للادخار أو الاستشمارات

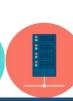
حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي		
	يستخدم موقع اليوتيوب محرك التوصيات ليعرض لك مقاطع فيديو	•
	خلف روبوت الدردشة chatbot يوجد موظف يجيب على الأسئلة	•
	سيري هو روبوت دردشة شهير	•
	تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي متماثلان	•
	أخلاقيات البيانات دراسة مخصصة للوانح المتعلقة باستخدام البيانات من قبل الشركات والحكومات	•
	ستُقدِم الشركات والحكومات في المستقبل القريب على تطبيق الذكاء الاصطناعي في مهامها الوظيفية اليومية	•
	في المستقبل , بتقنية الذكاء الاصطناعي , ستكون هناك مركبات ذاتية القيادة تساعدنا على أن نكون آمنين أثناء القيادة	•
	ستزيد المدن الذكية من تكاليف الطاقة والنقل	•
	إذا لم يُصمم نموذج الذكاء الاصطناعي بشكل صحيح , واستخدم الأفراد قراراته دون تفكير , فقد يؤدي إلى نتائج خطيرة	•













أكتب المصطلح المناسب أمام العبارات التالية

هي بيانات الإدخال , وعادة ما تأتي مع وصف (بيانات منظمة)

عبارة عن مجموعة من التعليمات التي تمت برمجة الحاسب لاتباعها من أجل معالجة مجموعة البيانات .

هي التعيين المستخرج لقيم الإدخال من مجموعة البيانات إلى مجموعة محددة بوضوح من قيم الإخراج أو النتائج .

امثلة لتطبيقات الآلة في مجالات مختلفة

التطوير السريع للأدوية والعلاجات الجديدة وتقدم الطب الشخصي المخصص خفض تكاليف استخدام الطاقة في القطاعين الصناعي والمدني مما يوفر مليارات الريالات كل عام الإعلان المخصص والذي من خلاله يمكن للشركات الوصول إلى العملاء المحتملين سيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية تحليل أنماط المواطنين للحصول على توزيع أفضل للموارد والأصول

اتخاذ قرارات إستراتيجية بناء على الأفكار الرئيسية من البيانات

التدريب العملى:

لم يتقن	اتقن	•	باستخدام موقع تعلم الآلة للأطفال Machine learning For Kids سجل دخول ثم أنشئ مشروع جديد وسميه باسم المواصلات يحتوي على التالي :
0	0		۱ - ثلاثة أقسام (سيارات cars) (طائرات Planes) (سفن Ships).
0	0		٢- أضف الصور المناسبة لكل قسم من الأقسام .
0	0		٣- درب نموذجك على التعرف على هذه الصور .
0	0		٤- اختبر نموذجك .













باستخدام موقع تعلم الآلة سنقوم بانشاء برنامجا في سكراتش يستخدم نموذج تعلم الآلة الذي قمت بانشائه في الدرس السابق بحيث يستخدم السيارات وعلامات الطائرات الخاصة بمشروع (المواصلات) بحيث يتم تحميل الصور كمظاهر للكائن وسيقسم البرنامج هذه الصور إلى مجموعتين مجموعة تمثل صور السيارات ومجموعة أخرى لصور الطائرات.



٦٠.



الدرس الأول : التنسيق باستخدام وسوم HTML

وسوم تنسيق النصوص اختر من العمود الأول ما يناسبه ما العمود الأول ما يناسبه ما العمود الثاني



إمالة النص الموجود بين الوسمين (Italic ₎	
تصغير النص الموجود بين الوسمين بحيث يكون أصغر من النص الافتراضي	
تكبير النص الموجود بين الوسمين بحيث يكون أكبر من النص الافتراضي	
تمييز النص الموجود بين الوسمين (Highlighted)	
تغميق النص الموجود بين الوسمين ₍ Blod ₎	
يفير حجم الخط إلى ١٦	
عرض النص الموجود بين الوسمين بخط منخفض(Subscript)	
يفير لون الخط للون أزرق	
يفير نوع خط النص	
عرض النص الموجود بين الوسمين بخط مرتفع (Superscript)	
وضع خط في منتصف النص مباشرة	
تسطير النص الموجود بين الوسمين (Underlined)	

Visual State	
النص	1
<i>>النص <i>النص</i></i>	2
<big>>النص</big>	3
 النص	4
^{>النص}	5
<small> النص</small>	6
 النص	7
 النص	7
	<u>'</u>
- النص 	8
- del>>النص	8

PHP HTML5

وسوم تنسيق الصور وعرض ملف الفيديو

- تستخدم خاصية نعرض نص بديل يصف الصورة بالكلمات في حال تعذر تحميلها أ
 - عند إضافة خاصية
 عند إضافة خاصية
 - · عند إضافة خاصية إلى وسم الفيديو سيتم كتم الصوت عند تشغيل الفيديو

التـــدريب العمــلي:

لم يتقن	اتقن	باستخدام فيجوال ستديو كود Visual Studio Code أنشئ صفحة إلكترونية مختصرة عن الذوق العام تحتوي على ما يلي :
0	0	١- عنوان باسم (آداب الذوق العام)
0	0	٢- ميِّز العنوان باستخدام الوسم المناسب
0	0	٣- تنسيق نص الفقرة باستخدام الوسم المناسبة
0	0	٤- تشفيل صورة معبرة ثم أضيفي حداً حولها
0	0	°- حفظ الصفحة الإلكترونية بعد الانتهاء













لإنشاء صفحة الكترونية كاملة الوظائف, تحتاج إلى الدمج بين:

هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الإلكترونية الأكترونية الآلية عرض تفاعلي ـ الضغط لفتح قائمة منسدلة	هي لغة أنماط تُستخدم لوصف طريقة عرض نص مكتوب العرض العرض العرض الخط ـ لون الخلفية ـ عرض الوسائط	تستخدم لإعداد الهيكل العام للصفحة , ويمكن اعتبارها العمود الفقري للصفحات الالكترونية الهيكل والمحتوى: الهيكل والمحتوى: الترويسة ـ الفقرات ـ القوائم ـ الصور ـ مقاطع الفيديو	
		مزايا استخدام صفحات التنسيق النمطية	
h1 { cc	وجملة صفحات التنسيق النمطية والمحلية و		
	واع ملفات صفحات التنسيق النمطية	أذ	
تعد مثالية عندما يتم تطبيق النمط على العديد من الصفحات	تستخدم إذا أردت تنفيذ التنسيق على صفحة واحدة وليس على الموقع الإلكتروني بكامله	يستخدم لتطبيق نمط واحد لعنصر واحد فقط حيث تستخدم خاصية النمط style للعنصر ذو الصلة	
يتم ربط كل صفحة الكترونية بصفحة الأنماط باستخدام الوسم <link/> الموجود داخل قسم <head></head>	يتم تعريف الأنماط الداخلية داخل عنصر <style> و داخل قسم <head> الموجود في صفحة HTML</th><th></th></tr></tbody></table></style>		













Font-family	Font- size	Color
Text-decoration	Font-Weight	Font-style
HTML	JS	CSS

ضع كل كلمة أمام العبارة المناسبة لها

تتيح تحديد لون النص داخل عنصر ما	
تسمح لك بتطبيق العديد من التأثيرات على النص	
تستخدم لإعداد الهيكل العام للصفحة	
هي لغة أنماط تستخدم لوصف طريقة عرض نص مكتوب بلغة HTML	
تتيح لك تحديد عائلة الخط الذي تريد استخدامه لأي عنصر داخل العناصر	
تتيح لك تحديد نمط الخط الذي تريد استخدامه كمائل أو عادي	
تتيح لك بإنشاء نص غامق ولهذه الخاصية قيمتان Blodأو normal	
تتيح لك تحديد حجم النص الذي تريد استخدامه لأي عنصر داخل العناصر	
هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الالكترونية	

ضع علامة ☑ أمام العبارة الصحيحة و علامة ☒ أمام العبارة الخاطئة :

}



- كل لغة برمجة تعد طبقة منفصلة في الموقع وتؤدي غرضاً مختلفاً .
- عندما يحتوي محدد النوع Type على اسم الوسم CSS ستطبق الخصائص الموجودة في قاعدة HTML
 - لاستخدام عنصر بمعرف محدد يستخدم رمز # متبوعاً بمعرف العنصر
- يستخدم معرف الفئة class بشكل عام لتجميع بعض عناصر CSS التي لم يتم تطبيق أي محدد عليها

h1 { font-size: 20px; text-decoration: } h2 { color: #9682ee; font-size: 50%; background-color: rgb(244,242,241); text-decoration: } p { color: rgb(244, 124,64):

املأ الفراغات بقيمة زخرفة النص (text-decoration) طبقا للصورة





text-decoration:











		التسدريب العمسلي:
لم يتقن	اتقن	• باستخدام فيجوال ستديو كود Visual Studio Code قم بتنفيذ ما يلي :
0	0	 في كود HTML التالي استخدم صفحة الأنماط الداخلية (Internal style sheet) لتحرير الكود بحيث يتغير جميع عناصر إلى اللون الأحمر (red)
0	0	html <html dir="rtl" lang="ar"> <head></head></html>
0	0	 حفظ الصفحة الإلكترونية بعد الانتهاء













التسدريب العمسلي:

نم يتقن	اتقن	• باستخدام فيجوال ستديو كود Visual Studio Code قم بتنفيذ ما يلي :	
0	0	 في كود HTML التالي أضف قاعدة CSS الداخلية و كود HTML المناسبين لتغيير لون كل خط من القائمة غير المرتبة إلى لون مختلف 	
0	0	html <html dir="rtl" lang="ar"> <head></head></html>	
0	0	• حفظ الصفحة الإلكترونية بعد الانتهاء	













الدرس ال<u>ثا</u>لث: تصميم الموقع الإلكتروني

مراحل إنشاء موقع إلكتروني:

يجب تحديد الهدف الغرض من الموقع ورسم بنيته العامة وذلك قبل البدء بتصميم الموقع .	:
بعد تكوين صورة واضحة عن الموقع ومحتوياته يُرسم المخطط العام للصفحة الرئيسة والصفحات الفرعية للموقع على الورق	:2
بعد تصميم المخطط العام , تأتي عملية تصميم الصفحات وتطوير المحتوى باستخدام أحد برامج تصميم المواقع الإلكترونية , مثل فيجوال ستديو كود .	; 3
في هذه المرحلة تتم عملية اختبار كل صفحة بعناية والتحقق من عمل جميع الروابط بين الصفحات بشكل صحيح ثم نشر الموقع على شبكة الإنترنت.	:4
ئص التي ينبغي توافرها في الموقع الإلكترونية	الخصا

اختر من العمود الأول ما يناسبه ما العمود الثاني

تُستخدم لخلفية جميع عناصر HTML الأخرى	Вас
خاصية تتيح تكرار الخلفية أفقياً أو عمودياً بشكل افتراضي	Bac
خاصية تستخدم لتغيير مظهر حواف الصورة	Вас
يمكن من خلالها تحديد القيم الخاصة بكل جانب من الفراغ المحيط بالصندوق	Back
تنسيق محاذاة النص	
تُستخدم لتعيين لون خلفية العناصر التي تم اختيارها وتحديدها بواسطة المحدد	
خاصية تتيح تعديد موضع صورة الخلفية في نافذة المتصفح	
خاصية توضع في ملف CSS للتحكم فيما يحدث للمحتوى عندما يكون أكبر من أن يتناسب مع مساحة الصفحة	E

Background-color	
Background- image	2
Background-repeat	3
Background-position	4
Overflow	5
Text-align	
padding	
Border-radius	8



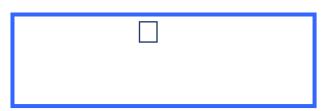






















نموذج الاجابة

أوراق عمل تقنية رقمية ٢_١

الاسم :

المسار:....ا

الشعبة :







الدرس الأول: البيانات والمعلومات والمعرفة

ضعي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة البيانات المعلومات علم البيانات المعرفة ترميز البيانات			
هو علم يجمع بين عدة مجالات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى تؤدي إلى معرفة محددة	علم البيانات		
هو مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام أو حتى وصف لأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي شكل من الأشكال	البيانات		
البيانات المعالجة التي لها معنى في سياق محدد ومفيد	المعلومات		
تنتج من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة .	المعرفة		
تتيح هذه العملية للأشخاص تنظيم البيانات وترتيبها بطريقة محددة باستخدام رموز مختلفة مثل الأرقام أو الحروف أو الكلمات	, •		
القصيرة	ترميز البيانات		

أوجه الاختلاف بين البيانات والمعلومات

البيانات ليس بها معنى بصورتها الحقيقية كلمات وأرقام غير معالجة مادة اولية اكثر عمومية تستخدم كمدخلات للحاسب

المعلومات یجب ان تحمل معنی منطقی بيانات تمت معالجتها منتج نهائي أكثر تحديدا تستخدم كمخرجات للحاسب

أوجه الاختلاف بين المعلومات والمعرفة

بيانات تمت معالجتها لتصبح ذات سياق مفهوم وحدها لا تكفي للتوصل إلو الاستنتاجات او القرارات حول مسأله معينة يتم الحصول على نفس المعلومات عند تحليل نفس البيانات

استنتاج من المعلومات يساعد في اتخاذ القرارات

توفر القدرة على اتخاذ تنبؤات واتخاذ قرارات تختلف باختلاف العالم او الباحث الذي يدرس المعلومات

حددي نوع البيانات المناسب تحت كل صورة

المعلومات

المعرفة

2 1 2 0003756

تتكون من حقائق قابلة للقياس وتستخدم فيها الأرقام كقيم أساسية

الأبجدية الرقمية رقم 10-أ 6 - مارس - 2022

> تتكون من حروف الهجاء وأرقام ورموز خاصة كتاريخ أو وقت

تتكون من الأصوات والتأثيرات الصوتية الختلفة كالتسجيلات الارشادية للمتاحف

أ. آمنة الرشيدي

البيانات الرسومية

تتكون من مخططات ورسوم بيانية كالصور الخاصة بالمعالم السياحية

يضم هذا النوع من

رسالة قصيرة

البيانات جميع حروف الهجاء والمسافات الفارغة .

مهرجان حددي نوع ترميز البيانات المناسب تحت كل صورة



QR

قد يشير إلى محتوى الكتروني

يمكن قراءة هذا الرمز

باستخدام كاميرات الهواتف

سلسلة من الصور

المتحركة كالإعلان

التلفزيوني

Barcode

يستخدم في تنظيم المعلومات وفهرستها أو وضع علامة على أسعار المنتجات



ISBN

يستخدمه الناشرون لتحديد عناوين الكتب واصداراتها

SAR

USD

رموز العملات

تستخدم رموز العملات بدلأ من اسم العملة

MED RUH

رموز المطارات

رمز مكون من ثلاث حروف يحدد العديد من المطارات











الدرس الأول: البيانات والمعلومات والمعرفة

معايير جودة المعلومات

الكفاية

تعد مقياساً مهمً
 للشمولية المطلوبة
 للتأكد من أن المعلومات
 المطلوبة تعطي صورة
 كاملة عن الواقع

مستوى التفاصيل

 تحدد جودة المعلومات أيضا من خلال النظر إلى مستوى التفاصيل التي تقدمها تلك المعلومات

التوتيت

• يعد تاريخ النشر جزءاً مهماً حيث يوضح مدى حداثها المعلومات ومناسبتها

الملاءمة

 كلما كانت المعلومات متعلقة بالبحث كلما كانت ملاءمتها أفضل

الدقة

• يجب أن تكون المعلومات صحيحة لكي تعد عالية الجودة

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

من عيوب ترميز البيانات .						
 • تأخذ مساحة أقل • تسريع عمليات البحث • الرموز المستخدمة قد تستنفد 						
	من مزايا ترميز البيانات :					
بق	• جمیع ما س		• إدخال أسرع للبيانات	• تسريع عمليات البحث	• تأخذ مساحة أقل	
		واصداراتها	لكتب لتحديد عناوين الكتب و	، يستخدمه الناشرون ومحلات بيع ا	رقم فريد	
	ID	•	ISBN •	Barcodes •	QR •	
			ير بعد تسجيلها	البيانات التي لا تتع		
ابتة	البيانات الث	•	• البيانات المتغيرة	 البيانات الديناميكية 	• البيانات غير الثابتة	
		إتف الذكية	راءته باستخدام كاميرات الهو	لرمز إلى محتوى الكتروني ويمكن ق	یشیر هذا ۱۱	
ID •		•	• ISBN • Barcodes • QR •			
حددي الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي :						
			سا کیا ہیں :	منه الطنونة والجنسة ال	حددي الج	
0			<u> </u>	مد الصحيحه والجمله ال	* *	
0			<u> </u>	عبر عن مدى استخدام في انخاذ القرار	* *	
			ات.	عبر عن مدى استخدام في انخاذ القرار	تعد جودة المعلومات عاملاً مهماً وت يعد تاريخ نشر المعلومات معيارا ه	
0	4		ات . ثها باستمرار	عبر عن مدى استخدام في انخاذ القرار هماً لجودة المعلومات	تعد جودة المعلومات عاملاً مهماً وت يعد تاريخ نشر المعلومات معيارا ه البيانات المتغيرة هي البيانات الت	
0			ات . ثها باستمرار	عبر عن مدى استخدام في اتخاذ القرار هماً لجودة المعلومات ي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحدي إمات غير متعلقة بما تبحث عنه , كانت	تعد جودة المعلومات عاملاً مهماً وت يعد تاريخ نشر المعلومات معيارا ه البيانات المتغيرة هي البيانات الت	
0			ات . ثها باستمرار ، جودتها أسوأ	عبر عن مدى استخدام في اتخاذ القرار هماً لجودة المعلومات ي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحدي إمات غير متعلقة بما تبحث عنه , كانت	تعد جودة المعلومات عاملاً مهماً وت يعد تاريخ نشر المعلومات معيارا ه البيانات المتغيرة هي البيانات الت الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلوما لا يمكن التحقق من جودة المعلوما	
0 0			ات . ثها باستمرار ن جودتها أسوأ ن جودتها أسوأ	عبر عن مدى استخدام في اتخاذ القرار هماً لجودة المعلومات ي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحدي مات غير متعلقة بما تبحث عنه , كانت أبداً	تعد جودة المعلومات عاملاً مهماً وت يعد تاريخ نشر المعلومات معيارا ه البيانات المتغيرة هي البيانات الت الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلوما لا يمكن التحقق من جودة المعلوما الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلوما	











أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

- تعد مرحلة ... جَمِع البِهِانِاتِ... من أهم مراحل الدراسة لظاهر معينة وهي عملية جمع الحقائق والأرقام والكلمات للمتغيرات المستهدفة وتحسينها .
 - يوجد تصنيفان أساسيان لمصادر البيانات:
 - مصادر <u>البيانات الأساسية</u> يمكن جمع هذه البيانات من المستشعرات ومسجلات البيانات وحتى الاستبانات
 - مصادر ... البيانات البانوية ... تأتي هذه البيانات عندما نستخدم مصدر البيانات الرئيسي لإنتاج بيانات أخرى
 - التحقق من صحة البيانات ... يشير هذا المفهوم إلى أي نشاط يتحقق من أن البيانات المدخلة تأتي من مجموعة من القيم المعتمدة وتتوافق مع القواعد المقبولة للبيانات .

ضعي المصطلح المناسب لكل دوغ من ادواع المحقق من صحة البيانات :	
يساعد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة من القيم المحددة مسبق	التحقق من البحث
يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية مما يضمن عدم تركها فارغة .	التحقق من التواجد
يهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد	التحقق من الطول
يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد	التحقق من النوع
يستخدم للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقاً ولن يُسمح بأي صيغة أخرى يتم إدخالها في الخلية	التحقق من الصيغة
يستخدم للتأكد من أن الأرقام التي تدخل تقع ضمن نطاق محدد ويشمل حدين هما : الحد الأقصى والحد الأدنى	التحقق من النطاق

خاطئة	صحيحة	حددي الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي :	
0		جمع البيانات هي عملية جمع البيانات وقياسها	•
P	0	يساعد التحقق من التواجد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة منن القيم المحددة مسبقاً.	•
•	0	يهدف التحقق من البحث إلى التأكد من أن الرموز تُدخل بنطاق طول محدد.	•
0		يُستخدم فحص النطاق للتأكد من أن الأرقام التي تُدخل تقع ضمن نطاق معين	•
0		يُستخدم التحقق من الصيغة للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقاً	•
~	0	يساعد التحقق من النوع على تقليل أخطاء اللغة	•
0	9	يوجد تصنيفان أساسيان لمصادر جمع البيانات : الرئيسي و الثانوي	•









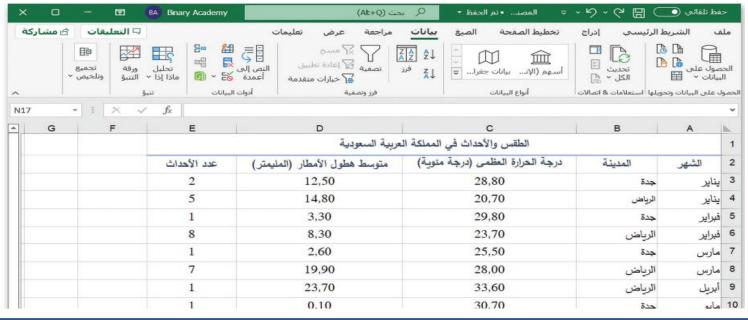


الدرس الثاني : جمع البيانات والتحقق من صحتها

التحقق من صحة البيانات في إكسل

بصفتك وكيل سياحي زرت المركز الوطني للأرصاد وحملت بيانات درجات الحرارة وهطول الأمطار لمدينتي جدة والرياض . باستخدام برنامج Microsoft Excelمطلوب منك إنشاء ورقة تسمى (الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية) ولإدخال هذه البيانات يجب إجراء فحوصات محددة للتحقق من صحة البيانات في الخلايا , وبعد ذلك سيتعين إدخال البيانات التي حصلت عليها كما في الجدول الموضح في الصورة :

لمتتقن	اتقنت	افتحي برنامج مايكروسوفت إكسل	
0	0	 أنشئي ورقة وسميها (الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية) 	•
0	0	 تحتوي على خمسة أعمدة: الشهر, المدينة, درجة الحرارة العظمى(درجة مئوية), ومتوسط هطول الأمطار المليلتر), وعدد الاحداث 	•
0	0	 • في عمود الشهر قومي بتطبيق التحقق من البحث والتواجد بحيث يمكن للمستخدم الاختيار من القائمة المنسدلة 	•
0	0	 • في حال الأدخال الخاطئ يعرض برنامج إكسل رسالة (القيمة التي أدخلتها غير صحيحة) 	•
0	0	 وضع رسالة تعليمات الادخال للمستخدم ريجب أن تختار أحد الشهور من القائمة 	•
0	0	 في عمود المدينة قومي بتطبيق التحقق من الطول بحيث يمكن للمستخدم إدخال قيم تتراوح بين ٣ إلى ٦ حروف فقط. 	•
0	0	 في حال الادخال الخاطئ يعرض برنامج إكسل رسالة (القيمة التي أدخلتها غير صحيحة يمكن إدخال أسماء المدن مكونة من ٣ إلى ٦ حروف 	•
0	0	 وضع رسالة تعليمات الادخال للمستخدم (يجب ألا يتجاوز اسم المدن عدداً محدداً من الحروف . 	•
0	0	 في عمود درجة الحرارة العظمى قومي بتطبيق التحقق من النطاق بحيث يمكن للمستخدم إدخال قيم درجة الحرارة بحيث تتراوح من ٢٠ إلى ٥٥ درجة مئوية فقط مع تعيين رسالة إدخال غير صالح 	•
0	0	 في عمود متوسط هطول الأمطار (المليلتر) قومي بتطبيق التحقق من صحة الصيغة بحيث يسمح بإدخال أعداد عشرية و تعيين حد ادنى صفر والحد الأعلى ٣٠ مممع إظهار رسالة تعليمات الادخال المناسبة وتعيين رسالة الادخال الخاطئ المناسبة 	•
0	0	 في عمود عدد الأحداث قومي بتطبيق التحقق من النوع بحيث لا يتمكن المستخدم من إدخال قيماً سالبة أو صفراً مع إظهار رسالة تعليمات الادخال المناسبة وتعيين رسالة الادخال الخاطئ المناسبة 	•













الدرس الثالث: التنبؤ باستخدام إكسل

التنبؤ (Forecasting) هو : . . هو عملية بناء التوقعات المتقبلية بناء على البيانات السابقة.

كيف يمكنك تحليل بيانات المبيعات ؟

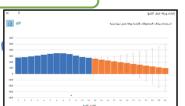
تحديد البيانات التي نريد تطيلها	الخطوة ١
استخدام ادوات تتنية المعلومات والاتصالات لانشاء التنبوات	الخطوة ٢
تحديد السلاسل الزمنية التي نريد التنبؤ بـها	الخطوة ٣
التعبير عن البيانات باستخدام الرسم البياني	الخطوة ٤
تعليل النتائج	الخطوة ٥

أنواع مخططات التنبؤ

<u> ١ الخطط ... الخطبي</u>

١ الخطط العمودي

لعرض البيانات التي تم جمعها من خلال الاستبيانات والمقابلات كما يمكن استخدامه أيضاً للبيانات إذا كان عدد القيم في مجموعة البيانات ليس كبيرا



يستخدم بشكل كبير لعرض التغيير بمرور

الوقت من خلال سلسلة من نقاط البيانات المتصلة بخط مستقيم ويساعد في تحديد

مزاياه:

يمكن تقدمم تحليل سريع للبيانات يمكنك ملاحظة التغييرات بسهولة

العلاقة بين مجموعتين من القيم

يناسب مجموعات البيانات التي يصل عددها.٥ قبمة

يساعد في عمل تنبؤات حول نتائج البيانات التي لم تسجل بعد

تجعل الاتجاهات الإحصائية أسهل في الملاحظة

تساعد في توضيح المقارنة بين مجموعات البيانات

تلخص كمبة كبيرة من البيانات في شكل مرئي يسهل

مزاياه:

التشفير

التشفير (Éncryption) هو :.... هو. وسيلة الحماية البيانات عن طريق اخفائها عن الاشفاص غير المرغوب بهم

التشفير المتماثل

يستخدم فيه نفس المفتاح التشفير وفك لتشفير ملف أو رسالة

يتم فيه تشفير البيانات أولا ثم فك تشفيرها باستخدام مفتاحين منفصلين للتشفير متصلين رياضياً تعرف هذه المفاتيح باسم المفتاح العام والمفتاح الخاص

.....التشفير الفير متهاثل

يمكن استخدام التشفير المتماثل في برنامج إكسل لتأمين ملف , مما يعني أنه إذا حاول شخص ما فتح هذا الملف فسيطلب منه البرنامج المفتاح السري أو كلمة المرور لفك تشفيره وفتحه











الدرس الثالث: التنبؤ باستخدام إكسل

اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١- هو عملية بناء التوقعات المستقبلية بناء على البيانات السابقة							
• التشفير	• التحليل	● التوقع	• التنبؤ				
-		•					
نصلة بخط مستقيم ويساعد في تحديد	وقت من خلال سلسلة من نقاط البيانات المّ	لتنبؤ بشكل كبير لعرض التغيير بمروراا	٢- يستخدم هذا النوع من مخططات ا				
_			العلاقة بين مجموعتين من القيم				
• المخطط الرسومي	• المخطط العمودي	• المخطط الخطي	• المخطط الدائري				
	عددها إلى ٥٠ قيمة	ة أنه بناسب مجموعات البيانات التي يصل	٣- من مزايا هذا النوع من المخططات				
• المخطط الرسومي	 الخطط العمودي 	• المخطط الخطي	 الخطط الدائري 				
							
	(V()	أنه يساعد في توضيح المقارنة بين مجموع	 ٢- من مزايا هذا النوع من المخططات 				
• المخطط الرسومي	 الخطط العمودي 	 الخطط الخطي 	• المخطط الدائري				
•							
°- وسيلة لحماية البيانات عن طريق إخفائها عن الأشخاص غير المرغوب بهم							
● التشفير	• التحليل	• التوقع	• التنبؤ				

خاطئة	صحيحة	حددي الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي :	
	0	لا تظهر قيم انضمام الثقة الأدنى وانضمام الثقة الأعلى عادة في مجموعة من بيانات التنبؤ	•
	0	لا يمكن تشفير رسائل البريد الالكتروني	•
	0	يمكن استخدام التشفير الغير متماثل في برنامج إكسل لتأمين الملفات	•
0		في التشفير المتماثل يتم تشفير البيانات باستخدام مفتاح تشفير واحد	•
	0	التوقع والتنبؤ هما نفس الشيء	•

إنشاء التنبؤ (Forecast) في إكسل

- مستخدمة برنامج إكسل أنشئي ورقة بها جميع بيانات العائد الشهري لعام ٢٠١٨ كما في الجدول التالي .
 - ثم أنشئ تنبؤ للتنبؤ ببيانات العائد الشهري لعام ٢٠٢٢
 - قومي بتشفير الملف باستخدام كلمة مرور ١٢٣٤٥٦

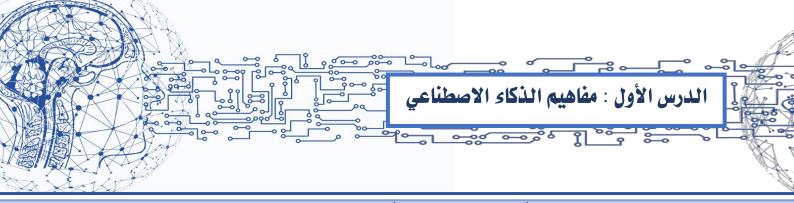
			-
متوسط العاند (د	الأشهر		1
277	يناير 2018	1	2
283	فبراير 2018	2	3
296	مارس 2018	3	4
309	ابريل 2018	4	5
325	مايو 2018	5	6
340	يونيو 2018	6	7
347	يوليو 2018	7	8
344	اخسطس 2018	8	9
336	سبتمبر 2018	9	10
309	أكتوبر 2018	10	11
285	نواسبر 2018	11	12
272	دىسمبر 2018	12	13
	يناير 2022	13	14
	فبراير 2022	14	15
	مارس 2022	15	16
	ابريل 2022	16	17
	مايو 2022	17	18
	يونيو 2022	18	19
	يوليو 2022	19	20
	المسطس 2022	20	
	سبتمبر 2022	21	22
	اكتوبر 2022	22	23
	نوفمبر 2022	23	24
	دىسمبر 2022	24	25











أكتبى المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة

علم وهندسة صناعة الآلات الذكية وخاصة برامج الحاسب الذكية .ويشير إلى الأنظمة التي تحاكي الذكاء البشري لأداء المهام واتخاذ

القرارات مع تحسين نفسها بشكل متكرر بناء على البيانات التي يتم جمعها .

مجال فرعي من الذكاء الاصطناعي حيث يهتم بتطوير خوارزميّات تمكن أجهزة الحاسب من فهم أنماط التعلم من البيانات المتاحة والقيام بتنبؤات أو تصنيفات أو قرارات بناء على البيانات الجديدة.

معالجة اللغات الطبيعية فرع من فروع الذكاء الاصطناعي يهتم بفهم أو توليد اللغة البشرية سواء على شكل نص أو كلام

نموذج حوسبي في الذكاء الاصطناعي مستوحى من الشبكات العصبية البيولوجية للدماغ .

هو عملية تحول في طريقة العمل بالاعتماد على التقنيات الرقمية الجديدة لزيادة الإنتاج وتحسين العمل

يوجد الذكاء الاصطناعي في عدد من النماذج منها



المساعد الذكى

الذكاء الاصطناعي

تعلم الآلة

الشبكة العصبية

العزلة الاجتماعية

انتهاك الخصوصية مسؤولية القرار

النتائج غير الموثوقة

التحول الرقمي

يؤدي المهام ويدون مواعيد الاجتماعات للمستخدم عن طريق تحليل المعلومات الشخصية في رسائل البريد الالكتروني والرسائل النصية

RECOMMENDATION RECOMM

يمكنها تقديم توصيات مؤتمتة بشأن التسوق والبرامج التلفزيونية بناء على عادات التسوق

ومشاهدة التلفزيون لدى المستخدمين

روبوتات المحادثة لدعم العملاء

تستخدم لفهم مشكلات العملاء وتقديم إجابات أفضل

أنواع تعلم الآلة

- التعلم الموجه في هذا النوع يُغذي المستخدم الخوارزمية ببيانات تاريخية أو بيانات تدريبية وتحاول التنبؤ بالقيم الجديدة التي لم يتم إدخالها و توجد طريقتان لهذا النوع من التعلم
- تجليل الانجدار :: يستخدم لتوقع رقم كسعر الأسهم مستقبلا
 - تحليل التصنيف : يستخدم لتعيين بيانات إلى فئة معددة كتصنيف صورة على أنها قارب أو سفينة

٧___ التعلم غير الموجه

تستخدم شركات البيع بالتجزئة الكبرى هذا التوع من التعلم لتصنيف عملائها حسب المشتريات التي يفضلونها وذلك لتحسين حملات التسويق والمبيعات

٣ـ . التعلم التعزيزي. .

في هذا التعلم لا يتم إعطاء الخوارزمية بيانات الادخال ولكن يتفاعل الوسيط مع البيئة لتحديد بيانات الادخال المناسبة .

أمثلة على أخلاقيات البيانات غير الجيدة في الذكاء الاصطناعي

يمكن لتقنيات الذكاء الاصطناعي التعرف على الأنماط المجتمعية التي تسبب عدم المساواة والتهميش والعنصرية تجاه مجموعة من الأفراد التحيز والتعييز قلد يضيف مشرفو نموذج الذكاء الاصطناعي في بعض الأحيان بعض التحيزات الاجتماعية الخاصة بهم إلى النموذج الذي يعملون على تدريبه, مما قد يؤدي إلى مشكلات يصعب تحديد مصدرها

مع استخدام الاتمتة بشكل مفرط لم يعد هناك تفاعل بين الأفراد بشكل كاف مما يؤدي إلى الشعور بالوحدة أو العزلة الاجتماعية

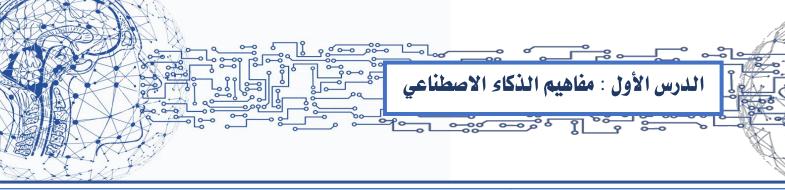
إذا لم يصمم نموذج الذكاء الاصطناعي بشكل صحيح , واستخدم الافراد قراراته دون تفكير , فقد يؤدي ذلك إلى نتائج خطيرة

تحتاج تقنيات الذكاء الاصطناعي إلى الكثير من البيانات التي يقدمها الأشخاص عن حياتهم الخاصة دون موافقتهم في بعض الأحيان

إذا كان معظم القرارات تعتمد على نتائج أنشئت بواسطة الذكاء الاصطناعي فهناك لبس حول الطرف الذي يتعمل مسؤولية القرار: الشخص الذي برمج بموذج الذكاء الاصطناعي أم الآلة .

</>
HTML

أ. آمنة الرشيدي



الاصطناعي	الذكاء	ئف في	الوظا	امثلة على
<u> </u>	~	<u> </u>		<u> </u>

مهندس عمليات التعلم الآلي	مهندس عمليات البيانات	مهندس التعلم الالي	مهندس بيانات	عالم البيانات
يعد مسؤولا عن الدعم الفني وصيانة نماذج تعلم الآلة	يقوم ببناء قنوات الاتصال التقنية لجمع المعلومات من أنظمة المصادر المختلفة ويتابع سير العمل بين علماء البيانات ومهندسي البيانات ومهندسي, التعلم الآلة	يصمم نموذج تعلم الآلة ويشرف عليه ويدربه	يستخرج البيانات ويقّد بيانات نموذج تعلم الآلة	يحول متطلبات العمل إلى حلول تعلّم آلي

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الحياة

التعزئة

يتوقع احتياجات العملاء بواسطة الخوارزميات من خلال سيناريوهات التسوق المختلفة

التصنيع

يُحسن كفاءة الإنتاج والقدرة التصنيعية للألات الذاتية والذكية

....إلطني...

يُحسن التشخيص الطبي للمريض ويطور الأدوية الشخصية

...المدن....

يقلل من تكاليف الطاقة والمواصلات في المدن الذكية ويناسب احتياجات المواطنين

النقل

يبدأ استخدام المركبات أو القطارات ذاتية ذاتية القيادة

الخدمات المصرفية

يحلل الدخل والانفاق ويقدم توصيات للادخار أو الاستشمارات

حددي الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي يستخدم موقع اليوتيوب محرك التوصيات ليعرض لك مقاطع فيديو خلف روبوت الدردشة chatbot يوجد موظف يجيب على الأسئلة سيري هو روبوت دردشة شهير تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي متماثلان أخلاقيات البيانات دراسة مخصصة للوانح المتعلقة باستخدام البيانات من قبل الشركات والحكومات ستقدم الشركات والحكومات في المستقبل القريب على تطبيق الذكاء الاصطناعي في مهامها الوظيفية اليومية

••		
صحيحة	في المستقبل , بتقنية الذكاء الاصطناعي , ستكون هناك مركبات ذاتية القيادة تساعدنا على أن نكون آمنين أثناء القيادة	•
خاطئة	ستزيد المدن الذكية من تكاليف الطاقة والنقل	•
30.00	اذا لم يُصمم نموذج الذكاء الاصطناعي بشكل صحيح. واستخدم الأفراد قراراته دون تفكير . فقد يؤدي إلى نتائج خطيرة	•













أكتبي المصطلح المناسب أمام العبارات التالية

هي بيانات الإدخال , وعادة ما تأتي مع وصف (بيانات منظمة)

الخوازر مية
هي التعيين المستخرج لقيم الإدخال من مجموعة البيانات إلى مجموعة محددة بوضوح من قيم الإخراج أو النتائج .

امثلة لتطبيقات الآلة في مجالات مختلفة

التطوير السريع للأدوية والعلاجات الجديدة وتقدم الطب الشخصي المخصص	التقنية الحيوية
خفض تكاليف استخدام الطاقة في القطاعين الصناعي والمدني مما يوفر مليارات الريالات كل عام	الطاقة
الإعلان المخصص والذي من خلاله يمكن للشركات الوصول إلى العملاء المحتملين	الإعلان
سيارات ذاتية القيادة لحل مشكلة الازدحام المروري في المدن الذكية	النقل
تحليل أنماط المواطنين للحصول على توزيع أفضل للموارد والأصول	الحكومة
اتخاذ قرارات إستراتيجية بناء على الأفكار الرئيسية من البيانات	ذكاء الاعمال

إنشاء نموذج تعلم الآلة

لكل مشروع ثلاث مراحل رئيسة ..

scratch إنشاء لعبة في سكراتش

التدريب العملي:

لم يتقن	اتقن	باستخدام موقع تعلم الآلة للأطفال Machine learning For Kids سجلي دخول ثم أنشئي مشروع جديد وسميه باسم المواصلات يحتوي على التالي	•	
0	0	۱ - ثلاثة أقسام (سيارات cars) (طائرات Planes) (سفن Ships).		۱ - ثر
0	0	 ٢- أضيفي الصور المناسبة لكل قسم من الأقسام . 		۲- أخ
0	0	٣- درب نموذجك على التعرف على هذه الصور .		۳- در
0	0	٤- اختبر نموذجك .		٤ - اخ

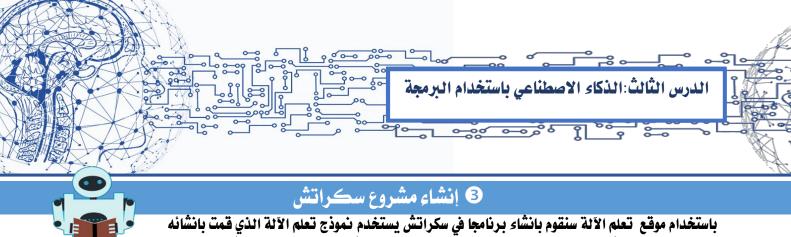




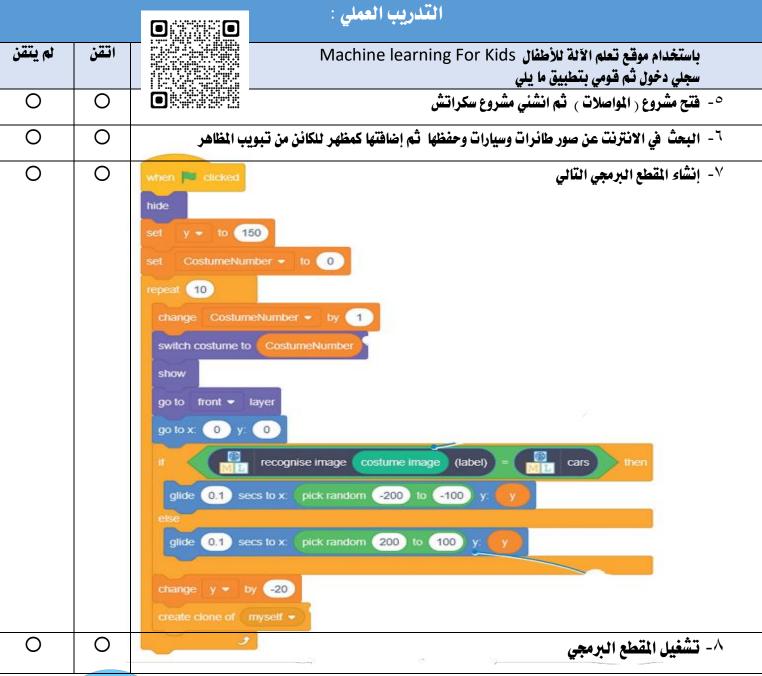








باستخدام موقع تعلم الآلة سنقوم بانشاء برنامجا في سكراتش يستخدم نموذج تعلم الآلة الذي قمت بانشائه في الدرس السابق بحيث يستخدم السيارات وعلامات الطائرات الخاصة بمشروع (المواصلات) بحيث يتم تحميل الصور كمظاهر للكائن وسيقسم البرنامج هذه الصور إلى مجموعتين مجموعة تمثل صور السيارات ومجموعة أخرى لصور الطائرات .















الدرس الأول : التنسيق باستخدام وسوم HTML

وسوم تنسيق النصوص اختاري من العمود الأول ما يناسبه ما العمود الثاني



إمالة النص الموجود بين الوسمين (Italic ₎	2
تصغير النص الموجود بين الوسمين بحيث يكون أصغر من النص الافتراضي	6
تكبير النص الموجود بين الوسمين بحيث يكون أكبر من النص الافتراضي	3
تمييز النص الموجود بين الوسمين ₍ Highlighted ₎	12
تغميق النص الموجود بين الوسمين ₍ Blod ₎	1
يغير حجم الخط إلى ١٦	11
عرض النص الموجود بين الوسمين بغط منخفض (Subscript)	10
يغير لون الخط للون أزرق	7
يغير نوع خط النص	4
عرض النص الموجود بين الوسمين بخط مرتفع (Superscript)	5
وضع خط في منتصف النص مباشرة	8
تسطير النص الموجود بين الوسمين (Underlined)	9

النص 	1
<i>>النص <i></i></i>	2
<big> النص/big></big>	3
 النص	4
^{>النص}	5
<small> النص</small>	6
 النص	7
 النص	8
<u> النص </u>	9
_{النص}	10
النص	11



وسوم تنسيق الصور وعرض ملف الفيديو

- · لإضافة حدود حول الصورة نستخدم خاصيةb.order..... مع إعطائها قيمة مناسبة في وسم img.
- - عند إضافة خاصية muted إلى وسم الفيديو سيتم كتم الصوت عند تشغيل الفيديو

التكريب العملي:

لم يتقن	اتقن	باستخدام فيجوال ستديو كود Visual Studio Code أنشئي صفحة إلكترونية مختصرة عن الذوق العام
		تحتوي على ما يلي :
0	0	١ - عنوان باسم (آداب الذوق العام)
0	0	٢- ميِّزي العنوان باستخدام الوسم المناسب
0	0	٣- تنسيق نص الفقرة باستخدام الوسم المناسبة
0	0	٤ - تشفيل صورة معبرة ثم أضيفي حداً حولها
0	0	٥- حفظ الصفحة الإلكترونية بعد الانتهاء













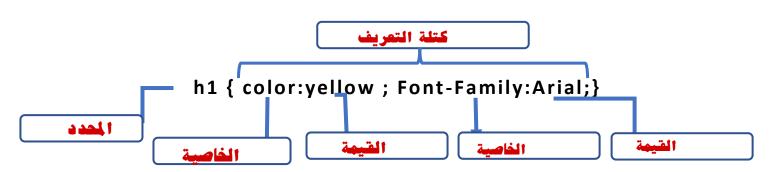
لإنشاء صفحة الكترونية كاملة الوظائف , تحتاج إلى الدمج بين :

جافا سکریبت JS	صفحات التنسيق النمطية CSS	HTML
هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الإلكترونية	هي لغة أنماط تُستخدم لوصف طريقة عرض نص مكتوب	تستخدم لإعداد الهيكل العام للصفحة , ويمكن اعتبارها العمود الفقري للصفحات الالكترونية
الآلية عرض تفاعلي ـ الضغط لفتح قائمة منسدلة	العرض الغط ـ لون الخط ـ لون الخلفية ـ عرض الوسائط	الهيكل والمحتوى: الترويسة ـ الفقرات ـ القوائم ـ الصور ـ مقاطع الفيديو

مزايا استخدام صفحات التنسيق النمطية

سهولة التعديل على الصفحات الالكترونية حجم اصغر للملف تحميل أسرع للصفحات

بناء جملة صفحات التنسيق النمطية



أنواع ملفات صفحات التنسيق النمطية

صفحات التنسيق للنبطية المضبنة الفارجية	صفحات التنسيق للنبطية المضبنة الداخلية internal	فعات التنسيق للنبطية المضمنة Inline CSS
ExternalCSS تعد مثالية عندما يتم تطبيق النمط	تستخدم إذا أردت تنفيذ التنسيق على صفحة واحدة وليس على الموقع	يستخدم لتطبيق نمط واحد لعنصر واحد فقط حيث تستخدم خاصية النمط style
على العديد من الصفحات	الإلكتروني بكامله	للعنصر ذو الصلة
يتم ربط كل صفحة الكترونية بصفحة	يتم تعريف الأنماط الداخلية داخل عنصر	
الأنماط باستخدام الوسم <link/>	<style> و داخل قسم <head> الموجود</th><th></th></tr><tr><td>الوجود داخل قسم <head</td><td>ف صفحة HTML</td><td>•</td></tr></tbody></table></style>	













Font-family	Font- size	Color
Text-decoration	Font-Weight	Font-style
HTML	JS	CSS

ضعى كل كلمة أمام العبارة المناسبة لها

تتيح تحديد لون النص داخل عنصر ما	color
تسمح لك بتطبيق العديد من التأثيرات على النص	text-decoration
تستخدم لإعداد الهيكل العام للصفحة	HTML
هي لغة أنماط تستخدم لوصف طريقة عرض نص مكتوب بلغة HTML	CSS
تتيح لك تحديد عائلة الخط الذي تريد استخدامه لأي عنصر داخل العناصر	font-family
تتيح لك تعديد نمط الخط الذي تريد استغدامه كمائل أو عادي	font-style
تتيح لك بإنشاء نص غامق ولهذه الخاصية قيمتان Blodأو normal	font-wieght
تتيح لك تحديد حجم النص الذي تريد استخدامه لأي عنصر داخل العناصر	font-size
هي لغة برمجة نصية تستخدم لإضافة محتوى تفاعلي للصفحة الالكترونية	JS

ضعى علامة ☑ أمام العبارة الصحيحة و علامة ☒ أمام العبارة الخاطئة:



كل لغة برمجة تعد طبقة منفصلة في الموقع وتؤدي غرضاً مختلفاً .

🔀 عندما يحتوي محدد النوع Type على اسم الوسم CSS ستطبق الخصائص الموجودة في قاعدة HTML

🔽 لاستخدام عنصر بمعرف محدد يستخدم رمز # متبوعاً بمعرف العنصر

يستخدم معرف الفئة class بشكل عام لتجميع بعض عناصر CSS التي لم يتم تطبيق أي محدد عليها

h1 {

font-size: 20px;

text-decoration: underline

h2 {

color: #9682ee;

font-size: 50%;

background-color: rgb(244,242,241);

text-decoration: Line-through

p {

color: rgb(244, 124,64):

text-decoration: overline

إملئي الفراغات بقيمة زخرفة النص (text-decoration) طبقا للصورة













}

}



		التسدريب العمسلي:	
لم يتقن	اتقن	• باستخدام فيجوال ستديو كود Visual Studio Code قومي بتنفيذ ما يني :	
0	0	 في كود HTML التالي استخدمي صفحة الأنماط الداخلية (Internal style sheet) لتحرير الكود بحيث يتفير جميع عناصر إلى اللون الأحمر (red) 	
0	0	html <html dir="rtl" lang="ar"> <head></head></html>	
0	0	• حفظ الصفحة الإلكترونية بعد الانتهاء	











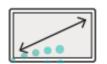


الدرس الثالث: تصميم الموقع الإلكتروني

مراحل إنشاء موقع إلكتروني:

يجب تحديد الهدف الغرض من الموقع ورسم بنيته العامة وذلك قبل البدء بتصميم الموقع .	: <u> التغطيط</u>
بعد تكوين صورة واضحة عن الموقع ومحتوياته يُرسم المخطط العام للصفحة الرئيسة والصفحات الفرعية للموقع على الورق	التصميم والتصميم
بعد تصميم المخطط العام , تأتي عملية تصميم الصفحات وتطوير المحتوى باستخدام أحد برامج تصميم المواقع الإلكترونية , مثل فيجوال ستديو كود .	التنفيذ على التنفيذ
في هذه المرحلة تتم عملية اختبار كل صفحة بعناية والتحقق من عمل جميع الروابط بين	م اختبار الموقع ونشره

الخصائص التي ينبغي توافرها في الموقع الإلكترونية





الصفحات بشكل صحيح ثم نشر الموقع على شبكة الإنترنت





ق مناسب للعرض على المواتف النقالة

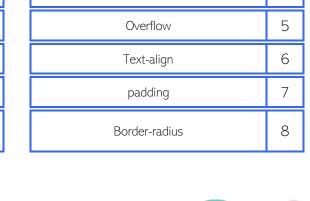
نسق لوني مناسب

صور ورسومات مناسبة

على شبكة الإنترنت

اختاري من العمود الأول ما يناسبه ما العمود الثاني

تُستخدم لخلفية جميع عناصر HTML الأخرى	2	Background-color
خاصية تتيح تكرار الخلفية أفقياً أو عمودياً بشكل افتراضي	3	Background- image
خاصية تستخدم لتغيير مظهر حواف الصورة	8	Background-repeat
يمكن من خلالها تحديد القيم الخاصة بكل جانب من الفراغ المحيط بالصندوق	7	Background-position
تنسيق محاذاة النص	6	Overflow
تُستخدم لتعيين لون خلفية العناصر التي تم اختيارها وتحديدها بواسطة المحدد	1	Text-align
خاصية تتيح تحديد موضع صورة الخلفية في نافذة المتصفح	4	padding
خاصية توضع في ملف CSS للتحكم فيما يحدث للمحتوى عندما يكون أكبر من أن يتناسب مع مساحة الصفحة	5	Border-radius













1

2

3



تم بحمد اللّه وتوفيق

اذكروني ووالديّ بدعوة 🌹 🜹

أمنة الرشيدي









