

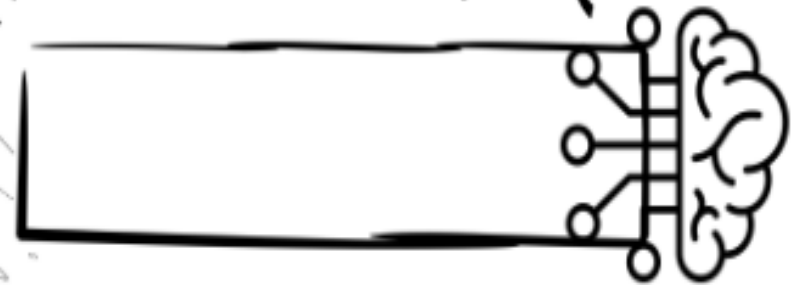
مذكرة المهارات الرقمية

الصف الثاني المتوسط
الجزء الثاني من المقرر

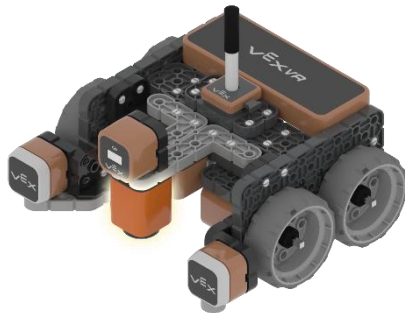
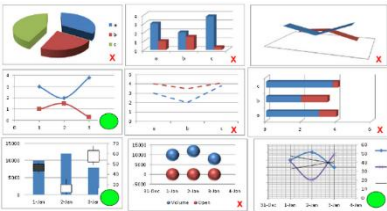
تصميم المعلمة / إلهام باجبير



اسم مبرمجة المستقبل



محتوى المنهج



قواعد البيانات والنماذج	جمع المعلومات
التعامل مع قاعدة البيانات	
العمليات الحسابية المركبة	تحليل البيانات
الدوال والمراجع	
اساسيات الشبكات	التواصل عبر الانترنت
أدوات التواصل والمواطنة الرقمية	
المخططات البيانية المتقدمة	المخططات البيانية
التعامل مع المخططات البيانية	
التحكم في الروبوت	برمجة الروبوت المخططات البيانية
المخططات البيانية المتقدمة	

محتوى المنهج

للصف / الثاني المتوسط

توزيع درجات مواد التقويم التكويني

توزيع درجات المهام الادائية والمشاركة والتفاعل				
المشاركة اثناء الحصة	التطبيق بالمعمل المدرسي	حل واجبات المذكرة	حل واجبات المنصة	مجموع الدرجات
١٠	١٠	١٠	١٠	٤٠

درجات الفترة الاولى	توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الاولى)					
	اختبار الوحدة الاولى	اختبار الوحدة الثانية	مجموع الاختبارات	تطبيقات العملية للوحدة الاولى	تطبيقات العملية للوحدة الثانية	مجموع تطبيقات
٦٠	١٠	١٠	٢٠	٢٠	٢٠	٤٠

درجات الفترة الاولى	توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الثانية)					
	اختبار الوحدة الثالثة	اختبار الوحدة الرابعة	مجموع الاختبارات	تطبيقات العملية للوحدة الثالثة	تطبيقات العملية للوحدة الرابعة	مجموع تطبيقات
٦٠	١٠	٦٠	٢٠	٢٠	٢٠	٤٠

المهام الادائية والمشاركة والتفاعل	تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية	المجموع
٤٠	٦٠	١٠٠



الدرس: قواعد البيانات والنماذج التاريخ: / / ١٤هـ

البيانات

عبارة عن مجموعة من الحقائق مثل الكلمات , الأرقام , القياسات .

المعلومات

معالجة البيانات أو تنظيمها أو تقديمها في سياق معين للوصول لمعرفة أو حقائق

قاعدة البيانات

هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها .

تتكون من

تتكون من

سجل أو عدة سجلات

جدول أو عدة جداول

قاعدة البيانات

حقل

سجل

المعلمون	الاسم	رقم الهاتف	عنوان - منزل	عنوان البريد الإلكتروني
الطالبة	سعد	05** *** **	شارع البدر 14	saadsa.bl@outlook.com
	محمد	05** *** **	شارع النهضة 23	mohammadsa.bl@outlook.com
	سلمان	05** *** **	شارع الزمرد 10	salmansa.bl@outlook.com
		05	شارع النمره 17	ahmed.bl@outlook.com

ملاحظاتي



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



انواع عامل الفرز

- ١_ فرز البيانات ويكون
أ/ ترتيب ابجدي للأحرف من أ إلى ي او العكس
- ٢_ فرز متعدد المستويات ويكون لأكثر من حقل
- ٣_ عامل تصفية متخصص لتحديد سجل باسم محدد او

معلومات هامة

- #إذا اردت رؤية مجموعة محددة من السجلات فإني سأستخدم عامل التصفية
- #من الجيد استخدام عامل التصفية في الجداول كبيرة الحجم
- #إذا كان حقل الاسم يحتوي على نص نفرز البيانات ابجديا
- #يتكون الفرز متعدد المستويات من العديد من المستويات

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



تطبيق عملي

النماذج عبر الانترنت
إنشاء نماذج إلكتروني
أنواع الأسئلة

الوحدة الأولى / جمع المعلومات الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



تطبيق عملي

معاينة النموذج

مشاركة وتصدير النموذج عبر الإنترنت

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



اختر الإجابة الصحيحة

<input type="radio"/>	مايكروسوفت إيدج	1. أحد برامج جمع وتحليل البيانات هو:
<input type="radio"/>	مايكروسوفت وورد	
<input checked="" type="radio"/>	مايكروسوفت إكسل	
<input checked="" type="radio"/>	عمود	2. الحقل في جدول قاعدة البيانات هو:
<input type="radio"/>	خلية	
<input type="radio"/>	صف	
<input type="radio"/>	نظام لجمع البيانات	3. قاعدة البيانات هي:
<input checked="" type="radio"/>	نظام لتنظيم البيانات	
<input type="radio"/>	جدول فريد يحتوي على بيانات	
<input type="radio"/>	معلومات	4. يعتبر الرقم "115":
<input checked="" type="radio"/>	بيانات	
<input type="radio"/>	معلومات و بيانات في وقت واحد	

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي





خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
✓	●	1. البيانات عبارة عن مجموعة من الحقائق التي تم تحليلها.
●	✓	2. قاعدة البيانات هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها.
✓	●	3. لا يمكن فرز البيانات المتواجدة في قاعدة البيانات.
●	✓	4. يمكن اعتبار الكلمة نوعًا من البيانات.
●	✓	5. كل حقل في جدول قاعدة البيانات له اسم ويتضمن بعض البيانات.
✓	●	6. تتكون قاعدة البيانات من جدولين أو أكثر.
✓	●	7. المعلومات والبيانات هي أمر مماثل.
●	✓	8. جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من السجلات.

ملاحظات





الدرس: التعامل مع قاعدة البيانات التاريخ: / / ١٤هـ

تطبيق عملي

تطبيق عامل تصفية
تطبيق فرز البيانات
الفرز متعدد المستويات
عوامل تصفية مخصصة

الوحدة الأولى / جمع المعلومات الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



اختر الإجابة الصحيحة

<input type="radio"/>	جدول	
<input type="radio"/>	نموذج	1. إذا أردت رؤية مجموعة محددة من السجلات، فاستخدم:
<input checked="" type="radio"/>	عامل تصفية	
<input type="radio"/>	تحتوي بيانات عددية	
<input checked="" type="radio"/>	كبيرة الحجم	2. من المفيد تطبيق عوامل تصفية في جدول قاعدة بيانات:
<input type="radio"/>	صغيرة الحجم	
<input type="radio"/>	بترتيب تصاعدي لمحتوى الحقل	
<input type="radio"/>	بترتيب تنازلي لمحتوى الحقل	3. تفرز البيانات باستخدام الفرز أحادي المستوى عندما تريد رؤية السجلات:
<input checked="" type="radio"/>	بترتيب تصاعدي أو تنازلي لمحتوى الحقل	
<input checked="" type="radio"/>	أجدياً	
<input type="radio"/>	من الأصغر إلى الأكبر	4. إذا كان حقل الاسم يحتوي على نص، فسُتفرز البيانات:
<input type="radio"/>	من الأكبر إلى الأصغر	
<input type="radio"/>	مستوى واحد أو مستويين	
<input type="radio"/>	مستويين	5. يتكون الفرز متعدد المستويات من:
<input checked="" type="radio"/>	العديد من المستويات.	

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي





الدرس: قواعد البيانات والنماذج التاريخ: / / ١٤هـ

تطبيق عملي

معاينة النموذج

مشاركة وتصدير النماذج عبر الإنترنت

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات



التاريخ: / / ١٤

الدرس: تدريبات

اختر الإجابة الصحيحة

●	مايكروسوفت إيدج	1. أحد برامج جمع وتحليل البيانات هو:
●	مايكروسوفت وورد	
●	مايكروسوفت إكسل	
●	عمود	2. الحقل في جدول قاعدة البيانات هو:
●	خلية	
●	صف	
●	نظام لجمع البيانات	3. قاعدة البيانات هي:
●	نظام لتنظيم البيانات	
●	جدول فريد يحتوي على بيانات	
●	معلومات	4. يعتبر الرقم "115":
●	بيانات	
●	معلومات وبيانات في وقت واحد	

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: مشروع الوحدة



Forms

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

عمل استبيان وذلك بتنفيذ مايلي

١. الدخول على منصة مدرستي

٢. اختيار بوابة Microsoft 365

٣. اختيار تطبيق forms

٤. عمل استبيان عن موضوع (وسائل التواصل الاجتماعي)

٥. يحتوي الاستبيان على ثلاثة أسئلة من نوع اختيار

٦. نشر الرابط بين صديقاتك والأهل

٧. ارسال رابط الاستبيان على قروب المادة

٨. الحصول على النتائج بشرط ان لاتقل النتائج عن ٢٠ نتيجة

٩. بعد الإنتهاء رفع صور نتائج الاستبيان على البادليت الخاص

بالمادة

١٠. تسليم المعلمة صورة شاشة النتائج قبل تاريخ: / / ١٤هـ

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات





الدرس: العمليات الحسابية المركبة التاريخ: / / ١٤هـ

قواعد العمليات الحسابية

الأقواس	()	أولا	ترتيب أولويات العمليات الحسابية
الأسس	^	ثانيا	
الضرب والقسمة	/*	ثالثا	
الجمع والطرح	-+	رابعا	

المعنى	الجمع	الطرح	الضرب	القسمة	الأسس	النسبة المئوية
الرمز بالإكسل	+	-	*	/	**	%

الوحدة الثانية / تحليل البيانات الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

ملاحظات



الدرس: العمليات الحسابية المركبة التاريخ: / / ١٤هـ

تطبيق عملي

حساب الصيغة باستخدام الأرقام
حساب الصيغة باستخدام مرجع الخلية
التعامل مع النسب المئوية
تنسيق أرقام كنسب مئوية
حساب القوى

	A	1
	حساب الصيغة باستخدام الأرقام	1
2	$=((2000^2/2000)-1999)^2000$	2

				حساب الصيغة باستخدام مراجع الخلية
				$=((C2^A2)-(D2^B2))+((B2/A2)*A2)^2$

	D	C	B	A
1	المملكة العربية السعودية			
2	المساحة الإجمالية (كم ²)	مساحة سطح البايسة (كم ²)	مساحة سطح الماء (كم ²)	
3	2,149,960	2,134,912.17	15,047.83	
4				النسبة المئوية
5				

ملاحظات



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ : / / ١٤

الدرس: الدوال والمراجع

تساعد الدوال النصية في مايكروسوفت أكسل على

مثال	الوصف	الدالة	الدالة
"أثر استخدام التقنية على حياتك " استخدام كلمة الإنترنت بدلا من التقنية اثر استخدام الانترنت	تبديل جزء أو كامل النص في الخلية بأخر جديد وفق شرط محدد	(SUBSTITUTE)	التبديل
"أثر استخدام التقنية على حياتك " حياتك	تستخرج عدد من الحروف على الجانب الأيسر من النص في الخلية	(LEFT)	اليسار
"أثر استخدام التقنية على حياتك " التقنية	تستخرج عددا من الحروف من منتصف النص في الخلية	(MID)	الوسط
"أثر استخدام التقنية على حياتك " أثر	تستخرج عددا من الحروف على الجانب الأيمن من النص في الخلية	(RIGHT)	اليمين

ملاحظاتي



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / / ١٤ هـ

الدرس: الدوال والمراجع

تطبيق عملي

التبديل (SUBSTITUTE)

اليسار (LEFT)

الوسط (MID)

اليمين (RIGHT)

F	E	D	C	B	A
السنة	الشهر	اليوم	يرجى إدخال تاريخ ميلادك	الاسم	الحروف الأولى من الاسم واسم العائلة
			26/10/03		أ و
			18/02/04		ب ي
			15/10/03		ب ب
			20/10/04		ب ب
			01/05/03		ب ب
			01/06/03		ب ب
			01/07/03		ب ب
			01/09/04		ب ب
			01/10/03		ب ب

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



التاريخ: / / ١٤

الدرس: الدوال والمراجع

تطبيق عملي

المرجع النسبي

المرجع المطلق (للعمود - للصف)

المرجع المختلط \$

	D	C	B	A	
1	السعر الإجمالي	الكمية	السعر	المنتج	
2		6	0.50 ر.س.	الماء	
3		2	4.50 ر.س.	الحليب	
4		2	2.50 ر.س.	الخبز	
5		3	10.45 ر.س.	الشاي	
6		2	6.25 ر.س.	السكر	
7					

ملاحظاتي



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / / ١٤ هـ

الدرس: رسائل الخطأ

ملاحظات



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

رسالة الخطأ	الشرح
#####	تظهر عندما تكون القيمة أو النص أكبر من الخلية وعلينا ضبط العمود لإظهار المحتوى
#DIV/O!	تظهر عندما تحاول القسمة على 0
#N/A!	تظهر عندما لا يمكن للصيغة أو الدالة العثور على البيانات المرجعية
#NAME?	تظهر عندما لا يتم التعرف على النص الموجود في الصيغة
#NULL!	تظهر عندما لا يتم فصل مرجعي خلية أو أكثر بشكل صحيح لنتحقق من استخدام الفاصلة ؛
#NUM!	تظهر عندما تحتوي الصيغة على بيانات رقمية غير صالحة لنوع العملية الحسابية
#REF!	تظهر عندما يكون المرجع غير صالح و عليك التحقق من الصيغة
#VALUE!	عليك التحقق من طريقة كتابة الصيغة أو الخلايا التي تشير إليها



التاريخ: / / ١٤

الدرس: تدريبات

اختر الإجابة الصحيحة:

<input checked="" type="checkbox"/>	عرض العمود صغير.	1. إذا ظهرت رسالة الخطأ "####" في خلية، فهذا يعني أن:
<input type="checkbox"/>	ارتفاع الصف صغير.	
<input type="checkbox"/>	وسيط من الدالة مفقودة.	
<input type="checkbox"/>	استخدام مرجع مختلط في الدالة.	
<input type="checkbox"/>	هناك وسيطات أكثر مما هو مطلوب.	2. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#NAME?" في خلية، فهذا يعني أن:
<input checked="" type="checkbox"/>	البرنامج لا يستطيع التعرف على النص في الدالة.	
<input type="checkbox"/>	الدالة يجب نقلها إلى صف آخر.	
<input type="checkbox"/>	الدالة يجب نقلها إلى عمود آخر.	
<input type="checkbox"/>	لا يمكن حساب نتيجة الدالة.	3. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#VALUE!" في خلية، فهذا يعني:
<input type="checkbox"/>	يجب أن تتحقق من طريقة كتابة الصيغة.	
<input type="checkbox"/>	الخلية بعيدة عن جدول البيانات.	
<input checked="" type="checkbox"/>	المتغير المذكور في الدالة خطأ.	
<input type="checkbox"/>	حاولت قسمة رقم على صفر.	4. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#REF!" في خلية، فهذا يعني أنك:
<input type="checkbox"/>	قمت بفصل 2 أو أكثر من مراجع الخلية بمسافة في الدالة.	
<input checked="" type="checkbox"/>	حذفت عن طريق الخطأ صف أو عمود.	
<input type="checkbox"/>	استخدمت المراجع المطلقة في الدالة.	

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي





التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: مشروع الوحدة

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

فتح منصة مدرستي office 365

- الدخول على كل التطبيقات فتح تطبيق مايكروسوفت أكسل
- إنشاء المصنف

C	B	A	
نسبة الخصم	السعر	الجهاز	1
		جهاز حاسب مكتبي	2
		جهاز حاسب محمول	3
		جهاز حاسب كفي	4



○ وإرسالها إلى المعلمة عن طريق البادليت

قبل تاريخ: / / ١٤هـ

ملاحظاتي



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ : / / ١٤


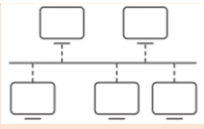
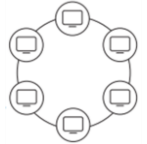

الدرس: اساسيات الشبكة

الشبكة

عبارة عن جهازي حاسب أو مجموعة من أجهزة الحاسب والأجهزة الأخرى مثل الطابعة أو الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي

يتم ربطها من خلال الكابلات أو قنوات الألياف الضوئية أو التقنيات اللاسلكية الاشعة تحت حمراء تسمى أجهزة الحاسب والأجهزة المتصلة بها بشبكة الحاسب بالعقد والهدف منها تبادل البيانات ، والملفات ، والرسائل ، والمشاركة بالأجهزة

هيكلية الشبكة

شكلها	تتميز بـ	نوع الشبكة من حيث الهيكل نقطة إلى نقطة
	أنها أبسط الهياكل	
	تتصل العقد بكابل واحد	الهيكلية الخطية
	تجمع الأجهزة على شكل حلقة	هيكلية الحلقة
	يتم توصيل نقاط الشبكة بجهاز مركزي	هيكلية النجمة

ملاحظاتي



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



ملاحظات



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

الدرس: اساسيات الشبكة

التاريخ: / / ١٤ هـ

الاختصار	اسم الشبكة	تمتاز	مثال
LAN	شبكة محلية	تستخدم في المساحة الصغيرة	معمل حاسب أو منزل أو مكتب
WAN	شبكة واسعة	تغطي دولة او عدة دول في مختلف القارات	الانترنت

نماذج شبكة الحاسب

هي قنوات اتصال لنقل البيانات وتحدد طريقة مشاركة الموارد بين أجهزة

النموذج	يتميز	مثال
نموذج النظر للنظير	لايستخدم الخوادم لنقل البيانات يمكن لكل جهاز ارسال البيانات واستلامها مباشرة	كالمدير والوكيل
نموذج العميل / الخادم	الأكثر شيوعا	المدارس والمصارف

الدرس: اساسيات الشبكات البروتوكولات التاريخ: / / ١٤ هـ

بروتوكولات الاتصال

هو نظام لتسيقات الرسائل الرقمية وقواعد تبادل هذه الرسائل ويحدد البروتوكول طريقة تشكيلها



مسميات أهم البروتوكولات	
الاختصار	الوظيفة
FTP	لنقل الملفات بين حواسيب الشبكة
SMTP	لنقل رسائل البريد الإلكتروني
HTTP	تبادل البيانات في الشبكة العنكبوتية بصفحات الويب
HTTPS	تبادل البيانات في الشبكة العنكبوتية بصفحات الويب مع إمكانية توفير اتصال آمن للحواسيب
DNS	يحول عناوين الحواسيب في الشبكة إلى ما يقابلها من عناوين IP

الوحدة الرقمية الأساسية تسمى **بت BIT** وتأخذ قيم 0,1 وتسمى القيمتان **أرقام ثنائية**

بت | بايت | كيلوبايت | ميغابايت | جيجابايت | تيرابايت

تعتمد سرعة شبكة الحاسب على

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

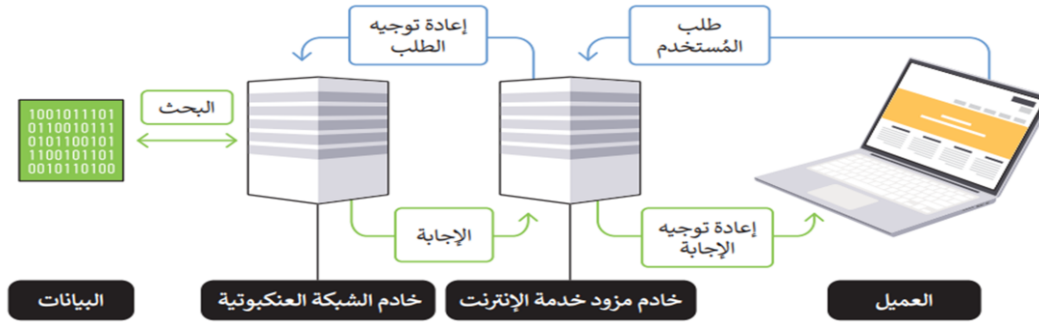


الدرس: اساسيات الشبكات البروتوكولات التاريخ: / / ١٤ هـ

أنواع الاتصال من حيث التوصيل

الشبكات السلكية	الشبكات اللاسلكية
خط المشترك الرقمي غير المتناظر	شبكات الجيل الثالث 3G
خط المشترك الرقمي عالي السرعة	شبكات الجيل الرابع 4G
الألياف الضوئية أو البصرية	شبكات الجيل الخامس 5G

كيفية عمل الإنترنت



عرض صفحة إلكترونية من متصفحات

- ١- تكتب عنوانا في شريط عناوين المتصفح
- ٢- يرسل المتصفح الخاص بك طلب إلى خادم مزود خدمة الإنترنت
- ٣- يبحث خادم مزود خدمة الإنترنت في قاعدة البيانات
- ٤- يرسل خادم الشبكة العنكبوتية الصفحة المطوية
- ٥- يرسل خادم مزود خدمة الإنترنت الصفحة إلى المتصفح الخاص بك وتعرض على شاشتك

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

الدرس: تدريبات

اختر الإجابة الصحيحة.

<input type="radio"/>	جهاز حاسب واحد.	1. تتكون الشبكة من:
<input checked="" type="radio"/>	العديد من أجهزة الحاسب والأجهزة الأخرى.	
<input type="radio"/>	العديد من أجهزة الحاسب.	2. هيكلية نقطة إلى نقطة هي:
<input type="radio"/>	كل نقطة متصلة بكابل واحد.	
<input type="radio"/>	ليست أبسط هيكلية.	3. يُحدد البروتوكول طريقة:
<input checked="" type="radio"/>	يتكون من رابط دائم بين عُقدتين.	
<input type="radio"/>	اتصال أجهزة الحاسب بشبكة.	4. حمولة الحزمة تحتوي على:
<input checked="" type="radio"/>	تشكيل الرسائل.	
<input type="radio"/>	عقل الإنترنت.	5. خادم مزود خدمة الإنترنت:
<input checked="" type="radio"/>	الرسالة (البيانات - Data).	
<input type="radio"/>	بروتوكول.	يُرسل الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.
<input type="radio"/>	عنوان المُرسل.	
<input type="radio"/>	يُرسل الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.	يعيد توجيه الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.
<input checked="" type="radio"/>	يعيد توجيه الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.	
<input type="radio"/>	يبحث عن البيانات.	



ملاحظات





الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

التاريخ: / / ١٤

الدرس: تدريبات

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
✓	●	1. يعدّ نموذج شبكة الحاسب النظير للنظير (Peer-to-peer) آمنًا للغاية.
●	✓	2. قد تكون الطابعة جزءًا من شبكة.
●	✓	3. يُستخدم بروتوكول SMTP لنقل رسائل البريد الإلكتروني.
✓	●	4. تُعدّ خوادم الشبكة العنكبوتية مسؤولة عن استقبال طلبات العميل.
●	✓	5. يُعتبر برنامج IP المسؤول عن توجيه الحزم عبر الشبكة العنكبوتية الخاصة بالشبكات المختلفة إلى وجهتها النهائية.
●	✓	6. يرسل خادم الشبكة العنكبوتية إجابة إلى خادم مزود خدمة الإنترنت.
●	✓	7. تربط الشبكات المحلية أجهزة الحاسب الموجودة في مساحة صغيرة، مثل أجهزة الحاسب في المدرسة.
●	✓	8. يستخدم خادم مزود خدمة الإنترنت نظام أسماء النطاقات DNS في عمله.
✓	●	9. عندما يتلقى المُستلم حزمة، ليس من الضروري إرسال إشعار إلى المُرسِل.
✓	●	10. يجب أن يكون للبروتوكول هيكل معين: الرأس، والحمولة، والذيل.
●	✓	11. سرعة الشبكة هي المطلب الأكثر شيوعًا.
✓	●	12. تُعتبر شبكات الجيل الرابع أكثر التقنيات استخدامًا في نقل البيانات بسرعة عبر خطوط الهاتف.

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية التاريخ: / / ١٤ هـ

أدوات التواصل

التواصل الاجتماعي	التدوين المصغر	الرسائل الفورية	الرسائل الإلكترونية النصية القصيرة
-------------------	----------------	-----------------	---------------------------------------

المدونات الصغيرة

هي مزيج من التدوين والمراسلة الفورية التي تتيح للمستخدمين إنشاء رسائل قصيرة لنشرها ومشاركتها مع الآخرين

من أهم مزايا المدونات الصغيرة

وقت أقل لإنشاء المحتوى	الراحة أثناء التنقل	طريقة مباشرة للتواصل	تكرار النشر
------------------------	---------------------	----------------------	-------------

تويتر TWITTER

عبارة عن خدمة شبكات إجتماعية ومدونات صغيرة تمكن مستخدميها من إرسال وقراءة الرسائل النصية القصيرة



مصطلحات يجب معرفتها عن تويتر

Emails	SMS	Follow	Followers	Updates
رسائل البريد الإلكتروني	رسالة نصية قصيرة	أنت تتابعهم	متابعين لك	تحديثات

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الإنترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية التاريخ: / / ١٤ هـ

القواعد الأساسية للحوار عبر الإنترنت

احترام دائما آراء الآخرين حتى لو كنت لا تتفق معهم	حاول فهم وجهات نظر الآخرين	لا تستخدم لغة بذينة حتى مع أصدقائك المقربين	استخدم علامات الترقيم عند الحاجة
لا تحذف المشاركات التي توافق عليها	من يتمر عليك أحذفه أو أحظه وأبلغ والديك بذلك		

المواطنة الرقمية

الاستخدام الآمن والمسؤول للتقنيات الرقمية بالإضافة إلى كونك عضوا نشطا ومحترما في المجتمع الرقمي سواء عند الاتصال بالإنترنت أو عدم الاتصال به

المبادئ الأساسية للمواطنة الرقمية

الهوية الرقمية	التواصل الرقمي	آداب السلوك على الإنترنت
الملكية الفكرية		القانون الرقمي

حماية خصوصيتك على الإنترنت

تعرف على الخصوصية	كن حذرا عند نشر شيء	لا تفتصر ان المحتوى الذي عينته خاص
كن حريصا على الصور أو مقاطع الفيديو الخاصة بك	تذكر ان ماتنشره قد يكون متاح للابد حتى وإن حذفته لاحتفاظ شخص آخر بما تنشره	الأفضل مصادقة الأشخاص فقط الذين تعرفهم بمواقع التواصل الاجتماعي

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

بعض آداب السلوك الأساسية في استخدام الانترنت

لا تستخدم مواد محمية	استخدم لغه مناسبة	احترم خصوصية الآخرين	اتبع قواعد السلوك الجيد التي تستخدمه بحياتك الواقعية
لا تشارك في المضايقات		لا ترسل رسائل غير مرغوب فيها	

التممر الإلكتروني

أي عمل من أعمال التهريب أو العدوان أو التحرش السلوكي من خلال أجهزة الاتصال الرقمية

أنواع التمر

التممر اللفظي	التممر الإلكتروني	اختراق الحسابات الشخصية	التممر الجماعي والنبد الإلكتروني	تمر صانعي المحتوى الإلكتروني
------------------	----------------------	-------------------------------	--	------------------------------------

نصائح لمواجهة التمر الإلكتروني

تجاهل التعليقات	حظر وإبلاغ عن من يتتمر عليك	تعرق على قوانين الجرائم الإلكترونية	لا ترد على الإساءة بإساءة مثلها
خذ استراحة من حياتك الرقمية	لا تلم نفسك وافصل بين نظرتك لنفسك ومايقوله المتتمرين	اطلب المساعدة من المقربين في حال التمر	

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت
الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية

التاريخ: / / ١٤ هـ

الملكية الفكرية

أي شيء أصلي ينشئه شخص ما

أحترام الملكية الفكرية

اذكر دائما مصدر الصور أو المعلومات	اطلب الإذن قبل استخدام عمل الآخرين	ضمن روابط المواقع الأخرى بدلا من مجرد تنزيل محتوياتها
شارك المواد الخاصة ليستخدمها الآخرين	لاستخدم البرامج أو الأفلام أو المقاطع الصوتية المقرصنة	

قانون الملكية الفكرية

مجموعة من القواعد التي يجب على الناس اتباعها

المشاع الإبداعي

أدوات تطوعية للسماح للمبدعين بإدارة حقوق النشر الخاصة بهم

المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر

العمل الأدبي (كتب - مقالات - شعر)	مقاطع الصوت (ملفات) MP3	برامج جهاز الحاسب	الفنون (الجرافيك - الرسومات - النحت)	الرسوم المتحركة ومقاطع الفيديو	الإعمال المعمارية
--	---------------------------------	-------------------	--	-----------------------------------	-------------------

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية التاريخ: / / ١٤ هـ

رخصة البرمجيات

هي عقد تم إنشائه بواسطة مصممي البرامج فيما يتعلق باستخدامه وإعادة توزيعها

أنواع الرخص

رخص برمجيات مجانية | رخص برمجيات مفتوحة المصدر

البرامج المجانية	هي برامج متوفرة للمستخدمين بدون تكلفة أو مقابل رسوم اختيارية
البرامج المجانية التجريبية	برامج متوفرة للمستخدمين بدون تكلفة وعلى أساس تجريبي هي منح المستخدم الفرصة لتجربة البرنامج والحكم على فائدته قبل شراء الترخيص للاصدار الكامل
الفرميوم	نموذج يساعدك في استخدام تطبيق ما مجاناً ولكن بوظائف أقل وإذا كنت تريد جميع المميزات عليك شرائه
البرمجيات المجانية للاستخدام الشخصي	عند تنزيل البرنامج يسمح لك استخدام شخصي ولايسمح لك بالاستخدام التجاري

الدرس: تدريبات التاريخ : / / ١٤هـ

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1. أي بيانات تُحدّد هوية شخص ما تسمى البيانات الشخصية.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2. تُوفّر البرمجيات التجريبية للمستخدمين بدون تكلفة.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. يجب عليك دائماً تقديم بياناتك الشخصية إلى جهات معروفة مثل خدمات البريد الإلكتروني المجانية.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. المواطنة الرقمية هي طريقة لإعداد الطلبة لإساءة استخدام التقنيات الرقمية.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. تحمي قوانين الملكية الفكرية أي شيء يصنعه شخص ما باستخدام عقله.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6. يجب عليك احترام قوانين الملكية الفكرية.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7. تشمل حقوق التأليف والنشر الحقوق التي يتمتع بها الأشخاص على الأشياء التي ينشئونها، مثل الفن والموسيقى والأدب.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. أنت قادر على نسخ وبيع أي فيلم.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. تعدّ مواد المشاع الإبداعي خالية من حقوق النشر.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10. رخصة البرمجيات هي عقد تم إنشاؤه بواسطة مُصممي البرامج فيما يتعلق باستخدامه وإعادة توزيعه.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11. تُستخدم الرُّخص لحماية البرامج من الإجراءات غير القانونية.

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



صل العمود الأول بما يناسبه من عبارات العمود الثاني:

- 2 شارك المواد الخاصة بك
ليستخدمها الآخرون.
- 3 برامج الحاسب.
- 2 لا تستخدم البرامج، أو الأفلام، أو
الموسيقى المقرصنة.
- 1 إذا كان الشخص عضواً في نقابة
عمالية.
- 3 الأعمال المعمارية.
- 2 اذكر دائماً مصدر الصور أو
المعلومات.
- 3 الأعمال الأدبية: كتب، مقالات،
شعر.
- 2 ضمّن الروابط على الموقع
الإلكتروني الخاص بك بدلاً من
مجرد تنزيل المواد وإعادة نشرها
كما لو كانت ملكك.
- 3 اطلب الإذن قبل استخدام عمل
الآخرين.

- 1 البيانات الشخصية
- 2 الملكية الفكرية
- 3 مواد حققة، التأليف والنش

تلميح: تذكير الطلبة بالفرق بين الملكية الفكرية ومواد حقوق الطبع والنشر. الملكية الفكرية هي مصطلح يشمل أي إبداع للعقل البشري مثل النص والفن وما إلى ذلك. عندما يُوجد الفرد شيئاً مثل ما سبق، يجب على الآخرين احترامه. المواد المحمية بحقوق الطبع والنشر هي مواد محمية في الأساس القانوني، مع اتباع قواعد معينة لاستخدامها.

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



الدرس: تدريبات التاريخ : / / ١٤هـ

اختر الإجابة الصحيحة.		
<input type="radio"/>	تتضمن حقوق الأشخاص على الأشياء التي ينشئونها.	1. آداب السلوك على الإنترنت (نيتيكييت):
<input checked="" type="radio"/>	تُحدد قواعد السلوك الواجب اتباعها عند استخدام الإنترنت.	
<input type="radio"/>	حماية البرامج من الإجراءات غير القانونية.	
<input checked="" type="radio"/>	نسخ عمل شخص آخر والادعاء بأنه عملك.	2. الانتحال هو:
<input type="radio"/>	طريقة لإعداد الطلاب للعيش والعمل في مجتمع مليء بالتقنيات الرقمية.	
<input type="radio"/>	أي سلوك عدائي من خلال أجهزة الاتصال الرقمية.	
<input type="radio"/>	تتضمن مشاركات أطول ولكن أقل تكرارًا.	3. منصات المدونات الصغيرة:
<input type="radio"/>	تسمح لك بنشر شيء جديد يستغرق الكثير من الوقت لتطويره.	
<input checked="" type="radio"/>	تتضمن مشاركات أقصر ولكن أكثر تكرارًا.	
<input checked="" type="radio"/>	لاستخدام علامات التقييم عند الحاجة.	4. قاعدة الحوار عبر الإنترنت هي:
<input type="radio"/>	لحذف المشاركات التي لا توافق عليها.	
<input type="radio"/>	لعدم احترام آراء الآخرين إذا كنت لا توافق عليها.	
<input type="radio"/>	مع واحد أو أكثر من حقوق الاستخدام المقيدة.	5. تتوفر البرامج التجريبية للمستخدمين:
<input checked="" type="radio"/>	بدون تكلفة وعلى أساس تجريبي.	
<input type="radio"/>	بدون تكلفة ولكن بوظائف أقل من النسخة الكاملة.	

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



الدرس: مشروع الوحدة

التاريخ: / / ١٤ هـ

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

- الدخول على محرك البحث
- تبحث عن أشهر برامج
- تدعم بحثها بالصور
- إدراج اسمك بالبحث

اسم مبرمجة المستقبل

رخص برمجيات مفتوحة المصدر	رخص برمجيات مجانية	
		أمثلة على البرامج
		صور للبرامج

○ وإرسالها للمعلمة على البادليت

قبل تاريخ: / / ١٤ هـ

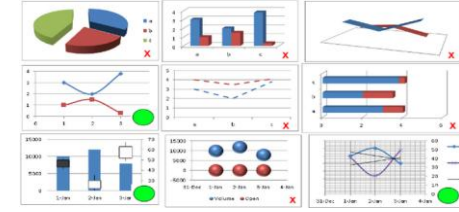
التاريخ : / / ١٤

الدرس: المخططات البيانية المتقدمة

أنواع المخططات البيانية

رسم توضيحي له	استخدامه	نوع المخطط
	لتوضيح المقارنات بين البيانات	مخطط العمودي / الشريطي
	لعرض الاتجاهات لإظهار التغيرات في البيانات على مدى فترة زمنية	مخطط خطي
	يظهر العلاقة بين الأجزاء إلى الكل	مخطط دائري

ملاحظاتي



الوحدة الرابعة / المخططات البيانية

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



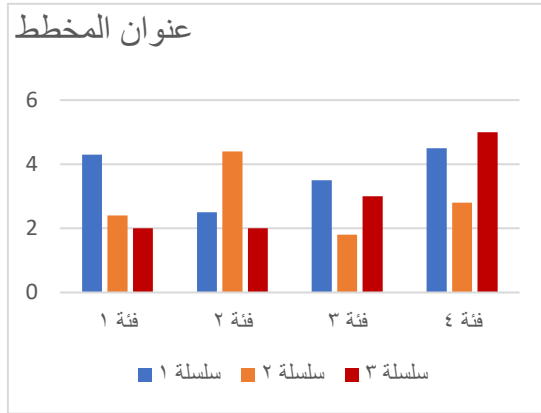
التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: المخططات البيانية المتقدمة

تطبيق عملي

إنشاء مخطط بياني

ادخال البيانات



تنسيق مخطط بياني

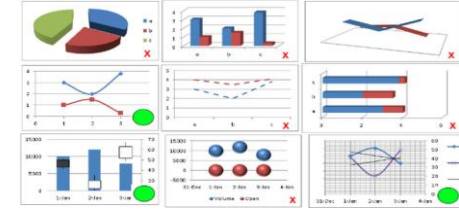
أنماط WordArt

المخططات البيانية المصغرة

التنسيق الشرطي

درجات الطلبة في مادة تقنية المعلومات		
الاختبار ٢	الاختبار ١	
٩٤	٩٨	أحمد
٨٥	٧٦	علي
٧٠	٦٥	خالد
٩٨	٩٠	فهد

ملاحظاتي



الوحدة الرابعة / المخططات البيانية

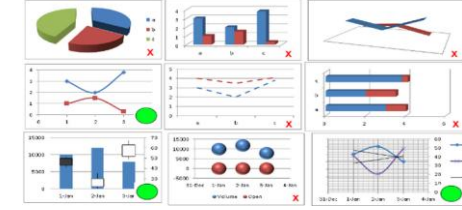
الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



<input type="radio"/>	الشكل	
<input checked="" type="radio"/>	المخطط البياني المصغر	1. _____ هو رسم بياني مصغر تم إنشاؤه باستخدام أداة تحليل سريع.
<input type="radio"/>	المخطط البياني	
<input type="radio"/>	الأيقونة	
<input type="radio"/>	مجموعة من نقاط البيانات.	
<input checked="" type="radio"/>	عرض مرئي للبيانات الرقمية.	2. المخطط هو:
<input type="radio"/>	الخلايا التي تحتوي على قيم ليتم رسمها بيانيًا.	
<input type="radio"/>	شكل دائري صغير يظهر مقارنات بين القيم.	
<input checked="" type="radio"/>	تصميم المخطط (Chart Design).	
<input type="radio"/>	بيانات.	3. علامة التبويب التي تمكن المُستخدم من تطبيق نمط على مخطط محدد:
<input type="radio"/>	تنسيق.	
<input type="radio"/>	الصيغ.	
<input type="radio"/>	الشريط الرئيسي.	
<input checked="" type="radio"/>	تصميم المخطط (Chart Design).	4. علامة التبويب التي تمكن المُستخدم من تطبيق تخطيط على مخطط محدد:
<input type="radio"/>	مراجعة.	
<input type="radio"/>	تنسيق.	

ملاحظات



الوحدة الرابعة / المخططات البيانية

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / /

الدرس: التعامل مع المخططات البيانية

المخطط / هو رسم توضيحي مرئي للقيم الرقمية أو البيانات المصممة للأرقام

SmartArt / هو تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار المصممة للنص

تطبيق عملي

تحليل السريع

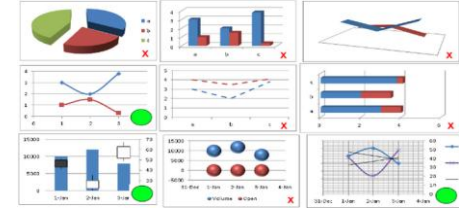
تغيير حجم المخطط أو الرسم البياني

إضافة سلسلة بيانات إضافية

إدراج رسومات SmartArt

الوحدة الرابعة / المخططات البيانية الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

ملاحظات



التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: تدريبات

	<input type="radio"/>	
	<input checked="" type="radio"/>	
	<input type="radio"/>	
	<input type="radio"/>	

1. أي صورة تمثل أداة تحليل سريع؟

الضغط على علامة التبويب بيانات.	<input type="radio"/>	
تحديد البيانات.	<input checked="" type="radio"/>	
حفظ ورقة العمل.	<input type="radio"/>	
فتح ورقة عمل ثانية في الملف.	<input type="radio"/>	

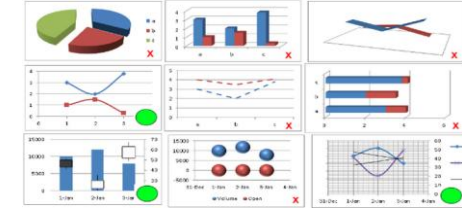
2. الخطوة التي يجب عليك اتخاذها أولاً لكي تظهر أداة تحليل سريع؟

في علامة التبويب بيانات.	<input type="radio"/>	
في علامة التبويب الصيغ.	<input type="radio"/>	
في علامة التبويب مراجعة.	<input type="radio"/>	
في الركن الأيسر السفلي من جدول البيانات المحدد.	<input checked="" type="radio"/>	

3. توجد أداة تحليل سريع:

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1. سلسلة البيانات هي صف أو عمود من الأرقام يتم إدخالها في ورقة العمل ثم يتم رسمها في المخطط تلقائياً.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2. عليك تحديد المخطط أولاً لإضافة سلسلة بيانات جديدة إليه.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3. يأخذ التحليل السريع نطاقاً من البيانات ويساعدك على اختيار المخطط المثالي بأوامر قليلة فقط.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4. عند تحديد المخطط ستظهر ثمانية مقابض لتغيير الحجم على طول حواف المخطط.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	5. يمكنك استخدام رسومات SmartArt لتوصيل رسالتك أو أفكارك بشكل فعال.

ملاحظات



الوحدة الرابعة / المخططات البيانية

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: مشروع الوحدة

تنفيذ مشروع الوحدة

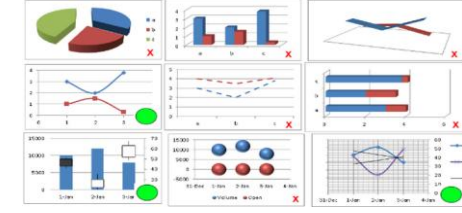
فتح برنامج مايكروسوفت أكسل أو ماشابه
من خلال واقع مدرستك قومي بتعبئة بيانات الجدول

العدد	الفئة
	الاداريات
	معلمات المرحلة الابتدائية
	معلمات المرحلة المتوسطة
	معلمات العوق السمعي

تسليم المعلمة تطبيقك قبل تاريخ: / / ١٤هـ

الوحدة الرابعة / المخططات البيانية الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



المتغيرات / يشبه الاسم المستعار لشيء

أنواع المتغيرات

✓ المتغيرات الرقمية

✓ المتغيرات النصية (السلاسل النصية Strings)

شروط اختيار اسم المتغير

✗ يجب أن يكون اسم كل متغير فريدا ولم يستخدم سابقا في نفس البرنامج

✗ يمكن أن يتكون اسم المتغير من مجموعه من أحرف كبيرة وصغيرة مع شرطة سفلية (_)

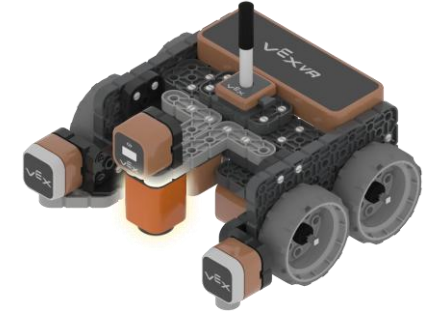
✗ بعض الكلمات لا يمكن استخدامها كاسم متغير تسمى بالكلمات الرئيسية المحجوزة ك(تكرر ، محرك ،

الأقراص ، الدوران ، بينما ، إذا ، آخر)

✗ يجب ألا يحتوي اسم المتغير على أحرف خاصة

✗ يفضل أن يمثل اسم المتغير محتواه حتى تفهم ما يمثله المتغير عندما تراه في الكود

ملاحظاتي



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



الدرس: الروبوتات الافتراضية

التاريخ: / / ١٤

تطبيق عملي



وت فيكس كود في آر

بيئة فيكس كود في آر <https://vr.vex.com>

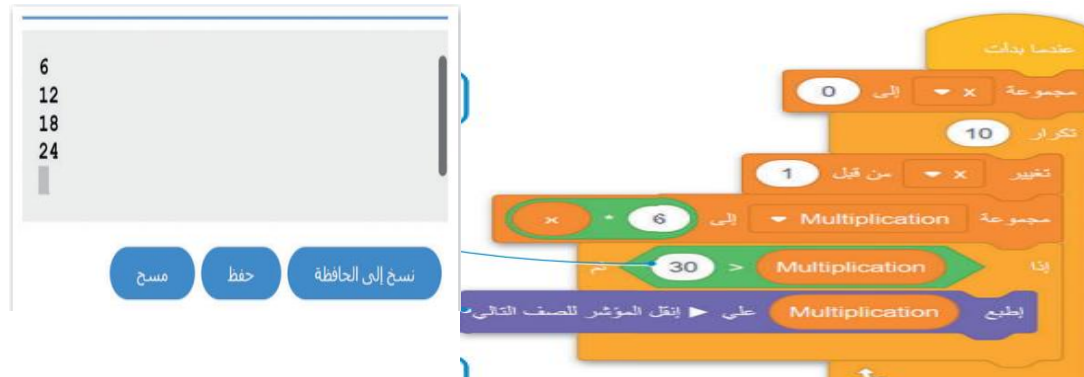
إنشاء متغير رقمي

إعادة تسمية متغير رقمي

حذف متغير

مراقبة قيم المتغير

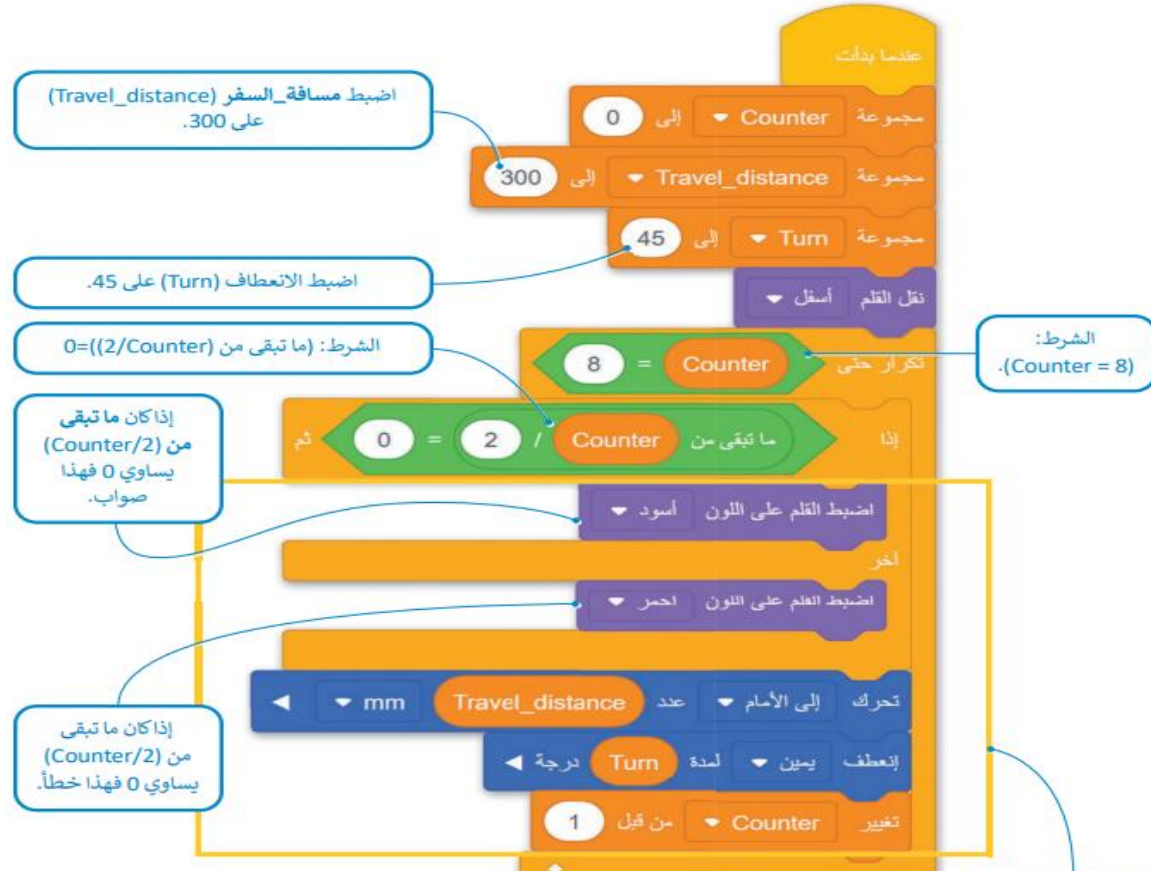
العمليات الحسابية





تطبيق عملي

باستخدام التكرار نرسم ثماني الشكل



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



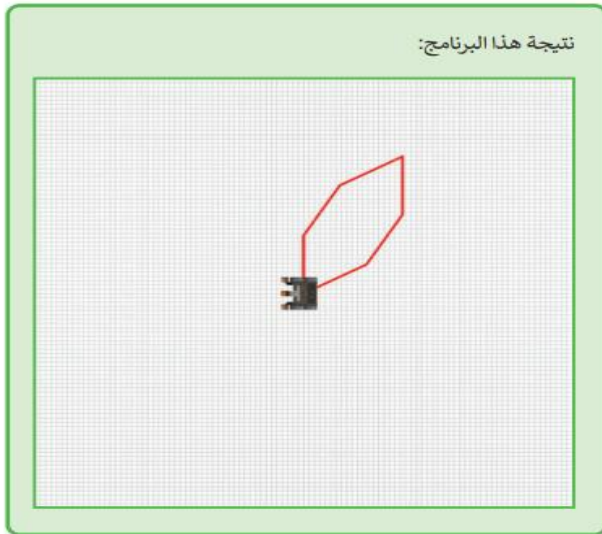
التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: البرمجة التركيبية

البرمجة التركيبية / هي عملية تقسيم المهام والتي ينفذها برنامج ما في جهاز الحاسب إلى وحدات صغيرة

تطبيق عملي

نبدأ ببرمجة البتلة



ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: البرمجة التركيبية

تطبيق عملي

تعريف البتلة Petal

ثم تكرر ١٢ مرة

مع الانعطاف بزواية ١٢٠ درجة

تعريف Petal

اضبط القلم على اللون أحمر

اضبط القلم على العرض نحيف للغاية

نقل القلم أسفل

تكرار 3

تحرك إلى الأمام عدد 180 mm

إنعطف يمين لمدة 30 درجة

تكرار 3

تحرك إلى الأمام عدد 180 mm

إنعطف يمين لمدة 30 درجة

تكرار 12

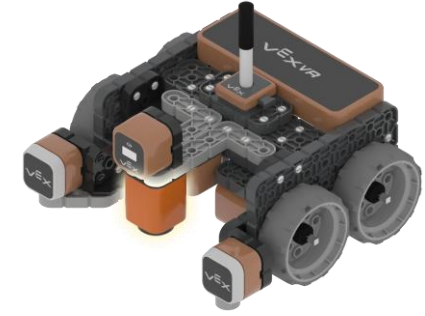
إنعطف يمين لمدة 120 درجة

عندما بدأت

البرنامج الرئيس لرسم الزهرة.

شغل البرنامج في ملعب الفن قماش (Art Canvas).

ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
✓		1. .ai .eps .svg .dwg هي امتدادات لملفات الفيديو.
	✓	2. في الفيديو عالي الدقة (HD - High Definition)، تكون صورة الفيديو أو عدد الإطارات بالثانية التي يتم التقاطها أعلى من فيديو الدقة القياسية (SD - Standard Definition).
✓		3. يستخدم برنامج ترميز VC-1 لمقاطع الفيديو عالية الدقة وبث مقاطع الفيديو على الإنترنت.
	✓	4. يمكن أن تتضمن "الحاوية" ترجمات.
	✓	5. بالنسبة للأصوات البشرية، يمكن استخدام مُعدّل البت (Bit rate) يتراوح بين 64 و 128 كيلوبت / ثانية.
✓		6. في برنامج تحرير الفيديو المختصر، يمكنك استخدام مُرشح البُني الداكن (Sepia Tone) للحصول على صورة بدون ألوان.
✓		7. درجات الألوان وتصحيح الألوان هي نفسها.
	✓	8. يستخدم تنسيق صور "GIF" بشكل أساسي لرسومات الإنترنت لدعمها للشفافية.
✓		9. ملفات صور "JPEG" مناسبة للمنشورات الاحترافية والمنشورات ذات التنسيق الكبير.
✓		10. تنسيقات الصوت غير المضغوطة الأكثر شيوعًا هي MP3 و WMA.
✓		11. يعرض اسم الملف نوع الملف الذي هو عليه.

ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / / ١٤

الدرس: مشروع الوحدة

رابط المدرس الرسمي



www.iem.edu.sa

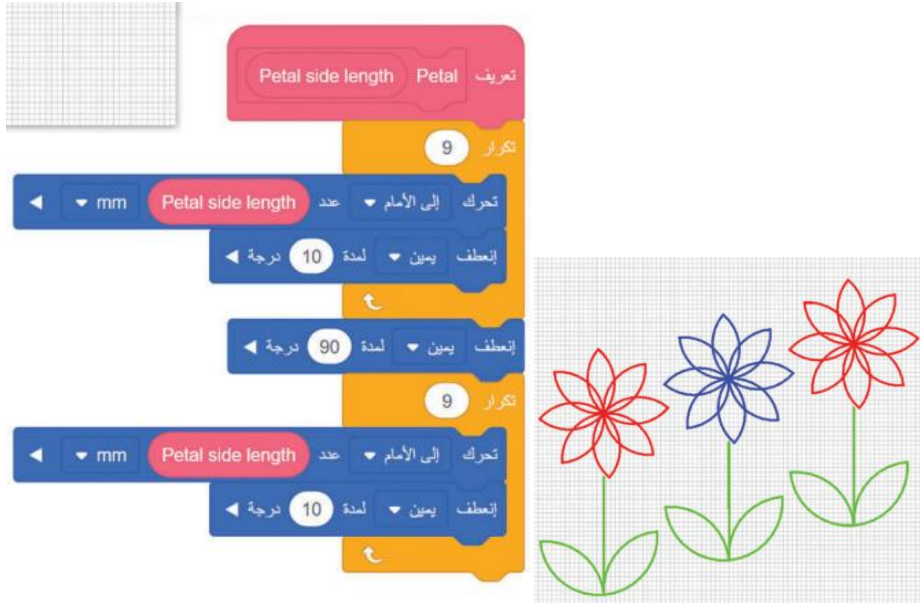
تنفيذ المشروع



روبوت فيكس كود في آر

بيئة فيكس كود في آر <https://vr.vex.com>

يتم برمجة حديقة زهور تتكون من الزهور التالية



ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



أشير إلى أن هذا المذكرة لاتعني عن المصدر الذي وفرته وزارة التعليم
وهو الكتاب الإلكتروني

إعداد وتصميم المذكرة
المعلمة إلهام باجبير