

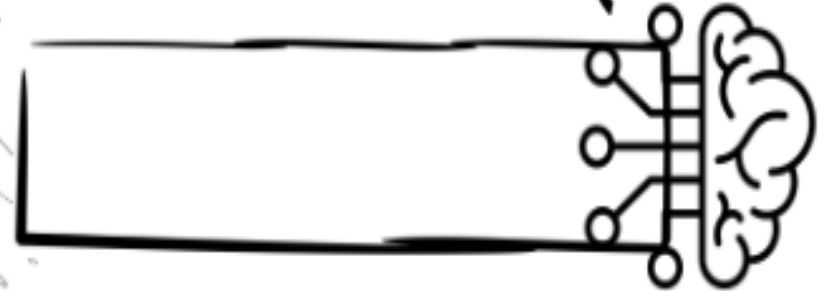
مذكرة المهارات الرقمية

الصف الثاني المتوسط
الجزء الثاني من المقرر

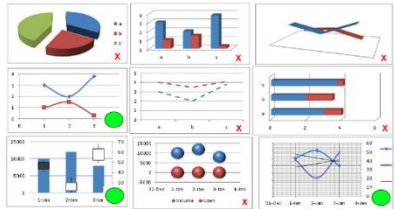
تصميم المعلمة / إلهام باجبير



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	

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

توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الأولى)

درجات 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

توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الثانية)

درجات الفترة الاولى	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

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



محتوى المنهج

للصف / الثاني المتوسط

الدرس: قواعد البيانات والنماذج التاريخ: / / ١٤هـ

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

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

هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها .

تتكون من

تتكون من

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



- 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

- #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

ملاحظاتي



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



تطبيق عملي

النماذج عبر الانترنت
إنشاء نماذج إلكتروني
أنواع الأسئلة

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

ملاحظات



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

ملاحظاتي



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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

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



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



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 و بيانات 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

ملاحظاتي



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤هـ

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
		1. يمكنك استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء جدول قاعدة بيانات من البداية.
		2. يبلغ حجم قواعد البيانات بضعة غيغابايت فقط.
		3. تسمح لك نماذج مايكروسوفت مشاركة نموذجك عن طريق نسخ رابط النموذج ومشاركته.
		4. يمكن للمشاركين في جمع البيانات من خلال نماذج مايكروسوفت استخدام أجهزة الحاسب أو الهاتف المحمول.
		5. عند استخدام نوع الأسئلة المقالية في النموذج، لا يمكنك تطبيق قيود معينة.
		6. نوع أسئلة ليكرت في النموذج عبارة عن مقياس يستخدم لقياس الآراء حول موضوع ما.
		7. ليس من الضروري أن ترتبط جميع المعلومات المدرجة في قاعدة البيانات بالموضوع نفسه.
		8. يمكنك تصدير الردود من مايكروسوفت تيمز إلى جدول بيانات مايكروسوفت إكسل.
		9. يمكن ترتيب البيانات الرقمية فقط من الأصغر إلى الأكبر.
		10. يتيح لك الفرز المتعدد المستويات فرز محتويات قاعدة البيانات وفقاً لحقول متعددة.
		11. من الأسهل العثور على المعلومات إذا كانت عشوائية وليست منظمة بترتيب معين.
		12. السجل في جدول قاعدة البيانات هو عنصر معلومات له بعض الخصائص.

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



الدرس: العمليات الحسابية المركبة التاريخ: / / ١٤هـ

قواعد العمليات الحسابية

ترتيب أولويات العمليات الحسابية		
()	أولا	
^	ثانيا	
/*	ثالثا	
-+	رابعا	

المعنى	الجمع	الطرح	الضرب	القسمة	الأس	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
					2
					3
					4
					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)	
"أثر استخدام التقنية على حياتك" حياتك	تستخرج عدد من الحروف على الجانب الأيسر من النص في الخلية	(LEFT)	
"أثر استخدام التقنية على حياتك" التقنية	تستخرج عددا من الحروف من منتصف النص في الخلية	(MID)	
"أثر استخدام التقنية على حياتك" أثر	تستخرج عددا من الحروف على الجانب الأيمن من النص في الخلية	(RIGHT)	

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
			يرجى إدخال تاريخ ميلادك	الاسم	الحروف الأولى من الاسم واسم العائلة
			26/10/03		أو
			18/02/04		ج ي
			15/10/03		خ ب
			20/10/04		ف ح
			01/05/03		ن ي
			01/06/03		أ ي
			01/07/03		ظ ر
			01/09/04		ز ع
			01/10/03		س ف

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات



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

الشرح	رسالة الخطأ
	####
	#DIV/O!
	#N/A!
	#NAME?
	#NULL!
	#NUM!
	#REF!
	#VALUE!

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

ملاحظاتي



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤هـ

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
●	●	1. تضيف دالة اليمين (RIGHT) الحروف في الجانب الأيمن من النص.
●	●	2. تستخرج دالة اليسار (LEFT) الحروف من الجانب الأيمن من النص.
●	●	3. تستخرج دالة الوسط (MID) الحروف من منتصف النص.
●	●	4. دالة الوسط (MID)، ودالة اليسار (LEFT)، ودالة اليمين (RIGHT) هي دوال منطقية.
●	●	5. تستبدل دالة التبديل (SUBSTITUTE) مجموعة أو أكثر من الأحرف بمجموعة أخرى من الأحرف.

ملاحظاتي



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / / ١٤ هـ

الدرس: تدريبات

اختر الإجابة الصحيحة:

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

ملاحظاتي





الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

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 للمعلمة عن طريق البادليت

قبل تاريخ: / / ١٤هـ

ملاحظاتي



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



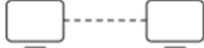
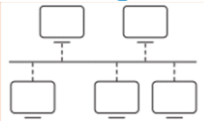
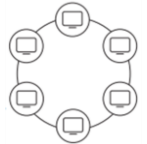

التاريخ : / / ١٤

الدرس: اساسيات 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 الأشعة 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
		نقطة إلى نقطة
		الهيكلية الخطية
		هيكلية الحلقة
		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		تستخدم في المساحة الصغيرة	
WAN		تغطي دولة او عدة دول في مختلف القارات	

هي قنوات اتصال لنقل البيانات وتحدد طريقة مشاركة الموارد بين أجهزة

النموذج	يتميز	مثال
	لايستخدم الخوادم لنقل البيانات يمكن لكل جهاز ارسال البيانات واستلامها مباشرة	كالمدير والوكيل
	الأكثر شيوعا	المدارس والمصارف

الدرس: اساسيات الشبكات البروتوكولات التاريخ: / / ١٤ هـ

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



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

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

تعتمد سرعة شبكة الحاسب على

ملاحظات



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

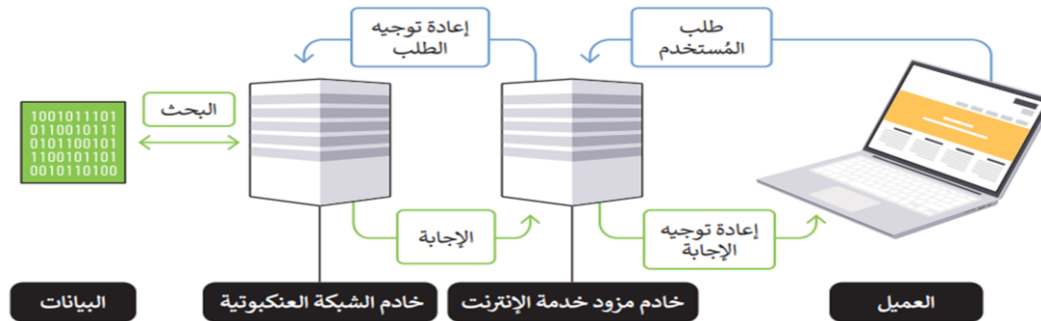


الدرس: اساسيات الشبكات البروتوكولات التاريخ: / / ١٤ هـ

ز.....

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 المطوبة
- 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: / / ١٤

الدرس: تدريبات

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. يعدّ نموذج شبكة الحاسب النظير للنظير (Peer-to-peer) آمناً للغاية.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. قد تكون الطابعة جزءاً من شبكة.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. يُستخدم بروتوكول SMTP لنقل رسائل البريد الإلكتروني.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. تُعدّ خوادم الشبكة العنكبوتية مسؤولة عن استقبال طلبات العميل.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. يعمل بروتوكول نقل النص التشعبي على نموذج خادم العميل.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. يرسل خادم الشبكة العنكبوتية إجابة إلى خادم مزود خدمة الإنترنت.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. تربط الشبكات المحلية أجهزة الحاسب الموجودة في مساحة صغيرة، مثل أجهزة الحاسب في المدرسة.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. يستخدم خادم مزود خدمة الإنترنت نظام أسماء النطاقات DNS في عمله.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. عندما يتلقى المُستلم حزمة، ليس من الضروري إرسال إشعار إلى المُرسِل.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. يجب أن يكون للبروتوكول هيكل معين: الرأس، والحمولة، والذيل.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. سرعة الشبكة هي المطلب الأكثر شيوعاً.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. تُعتبر شبكات الجيل الرابع أكثر التقنيات استخداماً 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

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

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

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

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

ملاحظات



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



الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

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	

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

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

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

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

للصف الثاني المتوسط



الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية

التاريخ: / / ١٤ هـ

أي شيء أصلي ينشئه شخص ما

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	

مجموعة من القواعد التي يجب على الناس اتباعها

أدوات تطوعية للسماح للمبدعين بإدارة حقوق النشر الخاصة بهم

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

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

أنواع الرخص

أنواع الرخص	

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

الدرس: تدريبات التاريخ : / / ١٤هـ

◀ صل العمود الأول بما يناسبه من عبارات العمود الثاني:

شارك المواد الخاصة بك
ليستخدمها الآخرون.

برامج جهاز الحاسب.

لا تستخدم البرامج، أو الأفلام، أو
الموسيقى المقرصنة.

إذا كان الشخص عضوًا في نقابة
عمّالية.

الأعمال المعمارية.

اذكر دائمًا مصدر الصور أو
المعلومات.

الأعمال الأدبية: كتب، مقالات،
شعر.

ضمّن الروابط على الموقع
الإلكتروني الخاص بك بدلاً من
مجرد تنزيل المواد وإعادة نشرها
كما لو كانت ملكك.

اطلب الإذن قبل استخدام عمل
الآخرين.

1

البيانات الشخصية

2

الملكية الفكرية

3

مواد حقوق التأليف والنشر

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت الجزء الثاني من المقرر

للمصف 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

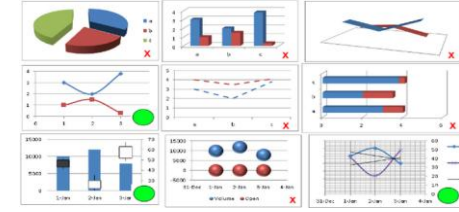
التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: المخططات البيانية المتقدمة

أنواع المخططات البيانية

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

ملاحظاتي



الوحدة الرابعة / المخططات البيانية

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



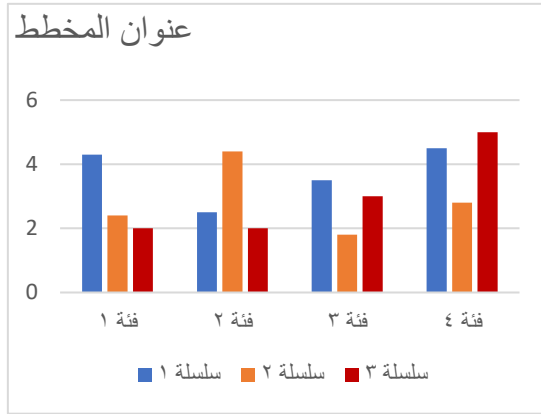
التاريخ: / / ١٤

الدرس: المخططات البيانية المتقدمة

تطبيق عملي

إنشاء مخطط بياني

ادخال البيانات



تنسيق مخطط بياني

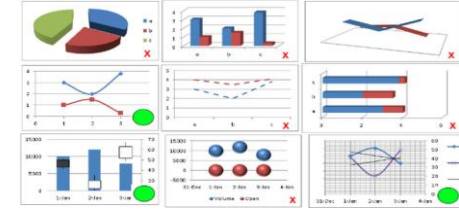
أنماط WordArt

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



اختر الإجابة الصحيحة:

الشكل	
<input type="radio"/>	المخطط البياني المصغر
<input type="radio"/>	المخطط البياني
<input type="radio"/>	الأيقونة
<input type="radio"/>	مجموعة من نقاط البيانات.
<input type="radio"/>	عرض مرئي للبيانات الرقمية.
<input type="radio"/>	الخلايا التي تحتوي على قيم ليتم رسمها بيانياً.
<input type="radio"/>	شكل دائري صغير يظهر مقارنات بين القيم.
<input type="radio"/>	تصميم المخطط (Chart Design).
<input type="radio"/>	بيانات.
<input type="radio"/>	تنسيق.
<input type="radio"/>	الصيغ.
<input type="radio"/>	الشريط الرئيسي.
<input type="radio"/>	تصميم المخطط (Chart Design).
<input type="radio"/>	مراجعة.
<input type="radio"/>	تنسيق.

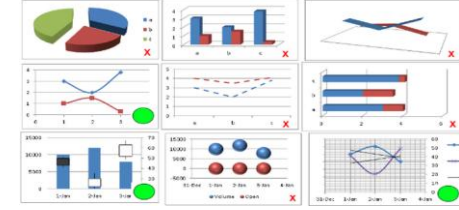
1. هو رسم بياني مصغر تم إنشاؤه باستخدام أداة تحليل سريع.

2. المخطط هو:

3. علامة التبويب التي تمكن المُستخدم من تطبيق نمط على مخطط محدد:

4. علامة التبويب التي تمكن المُستخدم من تطبيق تخطيط على مخطط محدد:

ملاحظات



الوحدة الرابعة / المخططات البيانية

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / /

الدرس: التعامل مع المخططات البيانية

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

..... / هو تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار المصممة للنص

تطبيق عملي

تحليل السريع

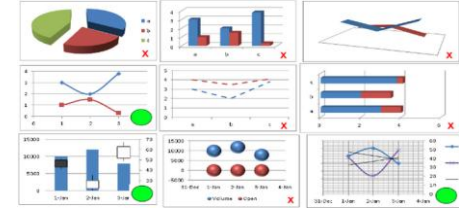
تغيير حجم المخطط أو الرسم البياني

إضافة سلسلة بيانات إضافية

إدراج رسومات SmartArt

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

ملاحظات



التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

الدرس: تدريبات

اختر الإجابة الصحيحة:

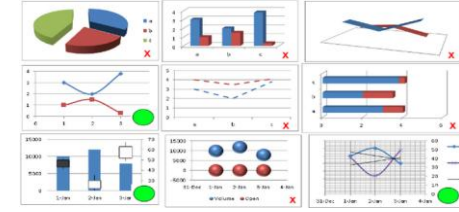
<input type="radio"/>		1. أي صورة تمثل أداة تحليل سريع؟
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		
<input type="radio"/>		

<input type="radio"/>	الضغط على علامة التبويب بيانات.	2. الخطوة التي يجب عليك اتخاذها أولاً لكي تظهر أداة تحليل سريع؟
<input type="radio"/>	تحديد البيانات.	
<input type="radio"/>	حفظ ورقة العمل.	
<input type="radio"/>	فتح ورقة عمل ثانية في الملف.	

<input type="radio"/>	في علامة التبويب بيانات.	3. توجد أداة تحليل سريع:
<input type="radio"/>	في علامة التبويب الصيغ.	
<input type="radio"/>	في علامة التبويب مراجع.	
<input type="radio"/>	في الركن الأيسر السفلي من جدول البيانات المحدد.	

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

ملاحظاتي



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



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

التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: مشروع الوحدة

تنفيذ مشروع الوحدة

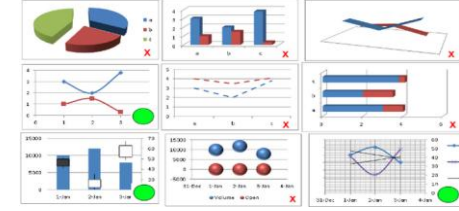
فتح برنامج مايكروسوفت أكسل أو ماشابه
من خلال واقع مدرستك قومي بتعبئة بيانات الجدول

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



التاريخ : / / ١٤ هـ

الدرس: التحكم في الروبوت

..... / يشبه الاسم المستعار لشيء

.....

✓ المتغيرات الرقمية

✓ المتغيرات النصية (السلاسل النصية Strings)

.....

✗ 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>

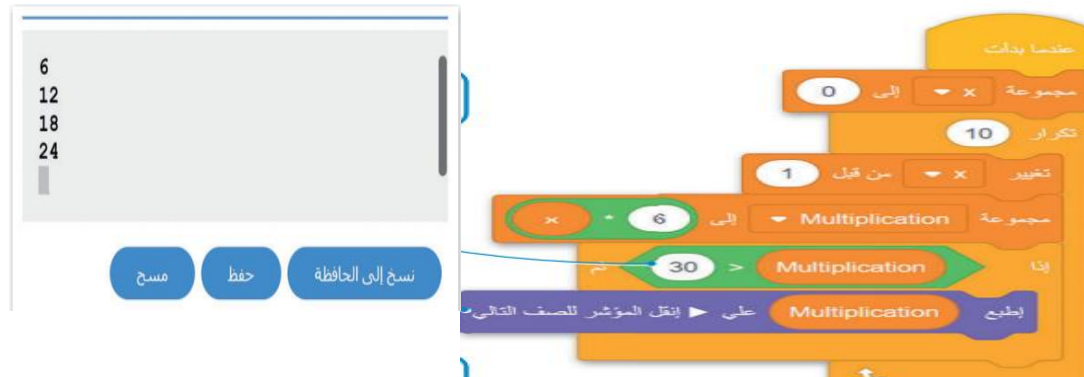
إنشاء متغير رقمي

إعادة تسمية متغير رقمي

حذف متغير

مراقبة قيم المتغير

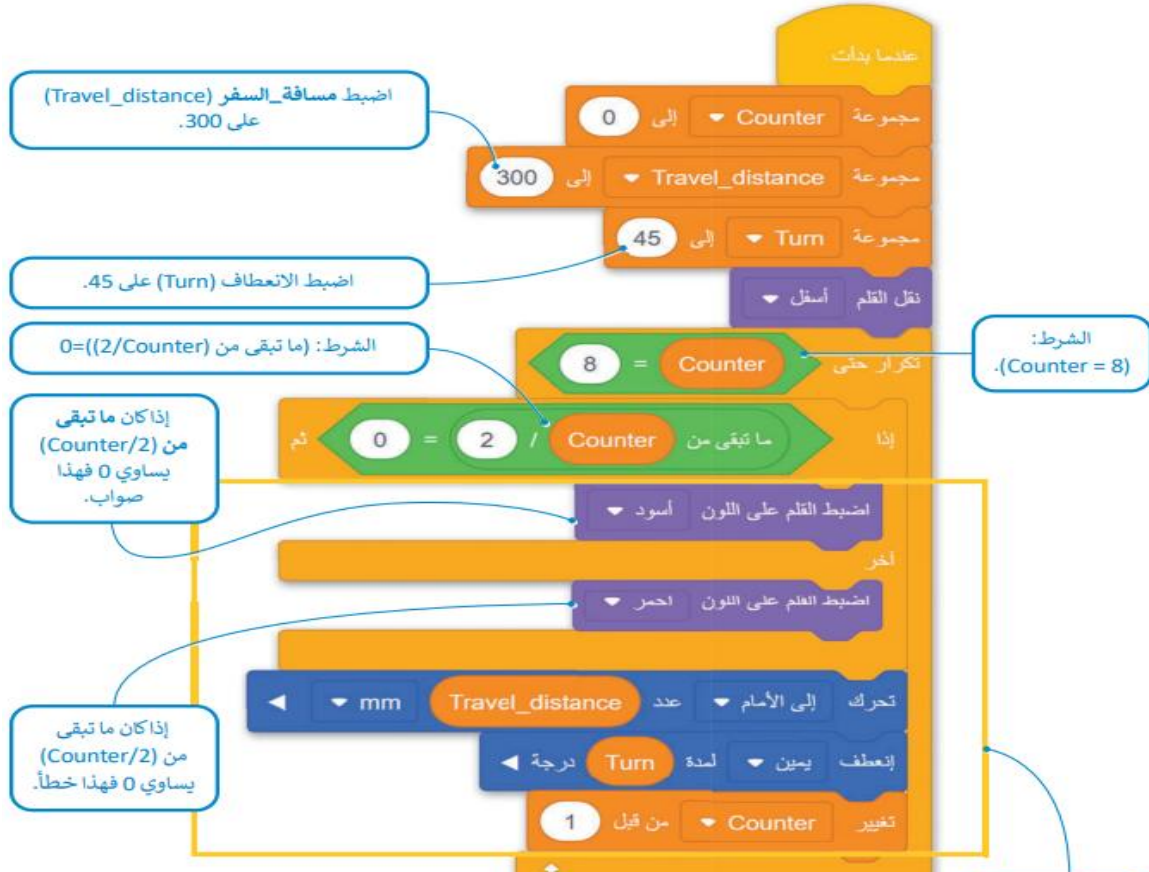
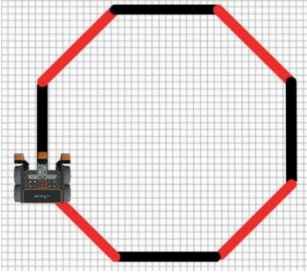
العمليات الحسابية





تطبيق عملي

باستخدام التكرار نرسم ثماني الشكل



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



التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: البرمجة التركيبية

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

تطبيق عملي

نبدأ ببرمجة البتلة

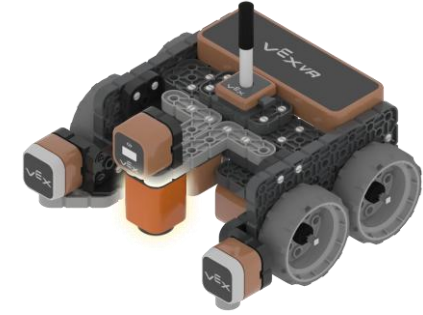
نتيجة هذا البرنامج:



اختر خط القلم ليكون
نحيفاً للغاية (extra thin).



ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



التاريخ: / / ١٤

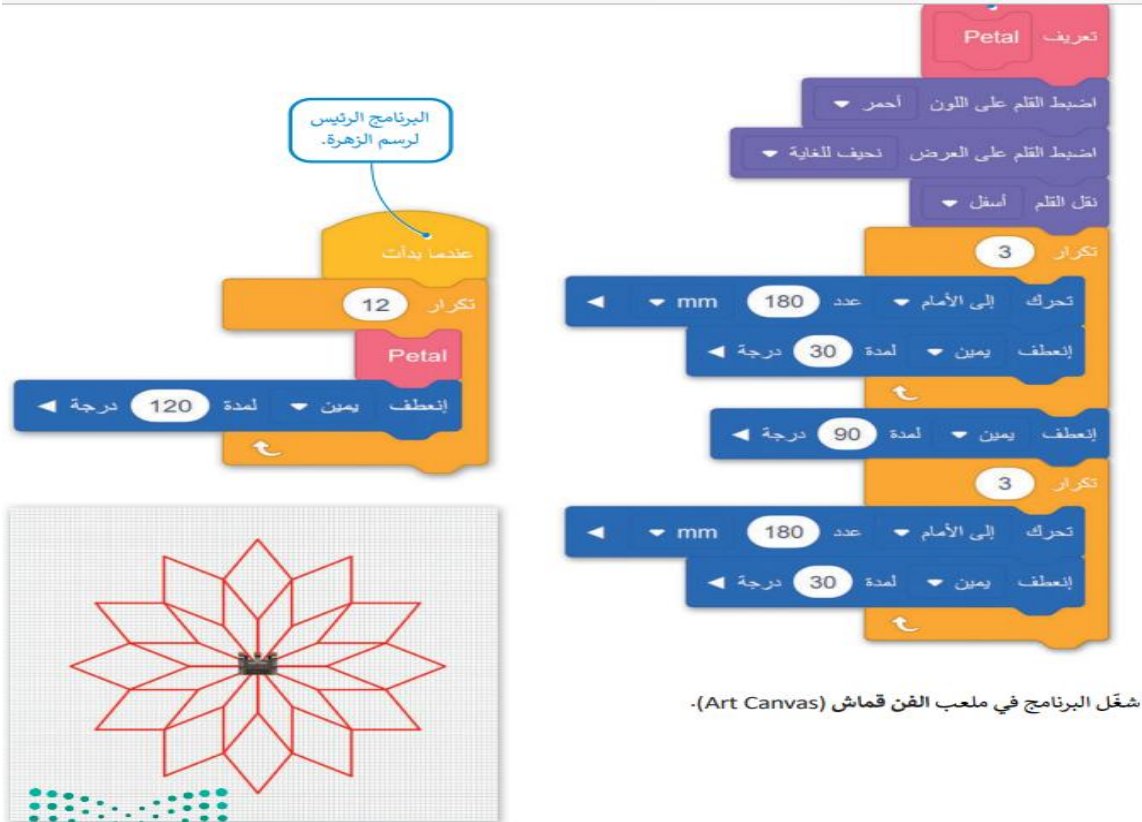
الدرس: البرمجة التركيبية

تطبيق عملي

تعريف البتلة Petal

ثم تكرر ١٢ مرة

مع الانعطاف بزواية ١٢٠ درجة



شغل البرنامج في ملعب الفن قماش (Art Canvas).

ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

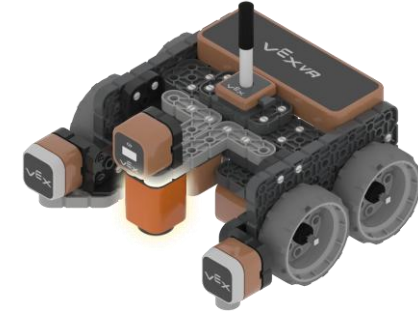
للصف الثاني المتوسط



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 البني 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.

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

ملاحظات



التاريخ: / / ١٤

الدرس: مشروع الوحدة

رابط المدرس الرسمي



www.iem.edu.sa

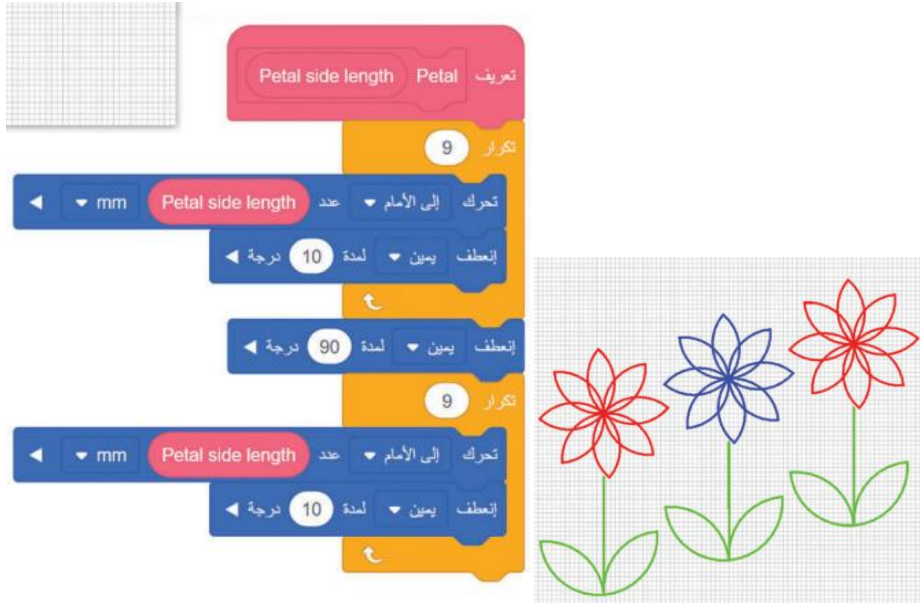
تنفيذ المشروع



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