

مذكرة طالبة شاملة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← المهارات الرقمية ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:29:53 2026-01-19

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
المهارات
الرقمية:

إعداد: إلهام باجبير

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة المهارات الرقمية في الفصل الثاني

مذكرة معلم شاملة

1

نماذج اختبارات نهائية الجانب النظري بصيغة الورد

2

اختبارات نهائي الدور الأول مع الإجابات القسم العملي

3

اختبارات رقمية مع الإجابات نظري

4

أوراق عمل شاملة نظري و عملي

5

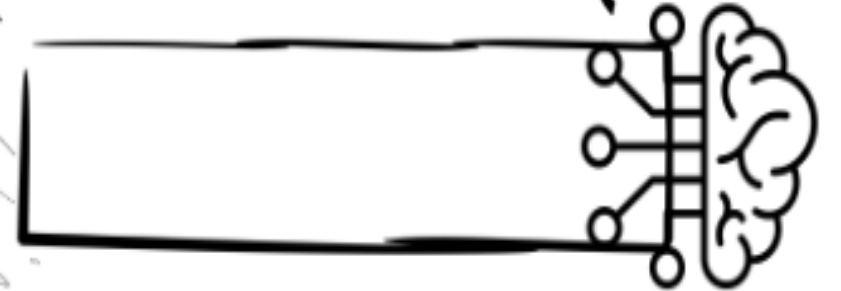
مذكرة المهارات الرقمية

الصف الثاني المتوسط
الجزء الثاني من المقرر

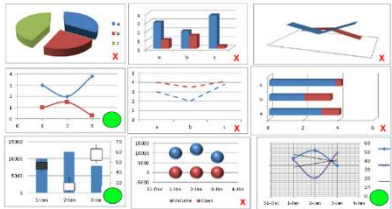
تصميم المعلمة / إلهام باجبير



اسم مبرمجة المستقبل



محتوى المنهج



قواعد البيانات والنماذج	المعلومات جمع
التعامل مع قاعدة البيانات	
العمليات الحسابية المركبة	البيانات تحليل
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	

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 الف	توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الأولى)
-----------	--

اختبار الوحدة الأولى	اختبار الوحدة الثانية	مجموع الاختبارات	تطبيقات العملية للوحدة الأولى	تطبيقات العملية للوحدة الثانية	مجموع تطبيقات	فترة الأولى
١٠	١٠	٢٠	٢٠	٢٠	٤٠	٦٠

درجات الثانية	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	فترة الاولى
١٠	٦٠	٢٠	٢٠	٢٠	٤٠	٦٠

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



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

الاسم	رقم الهاتف	عنوان - منزل	عنوان البريد الإلكتروني
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
أحمد	05** *** **	شارع النمره 17	ahmed.bl@outlook.com

ملاحظات



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

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات





تطبيق عملي

النماذج عبر الانترنت
إنشاء نموذج إلكتروني
أنواع الأسئلة

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

ملاحظات



تطبيق عملي

معاينة النموذج

مشاركة وتصدير النماذج عبر الإنترنت

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤

اختر الإجابة الصحيحة		
<input type="radio"/>	مايكروسوفت إيدج	1. أحد برامج جمع وتحليل البيانات هو:
<input type="radio"/>	مايكروسوفت وورد	
<input type="radio"/>	مايكروسوفت إكسل	
<input 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 type="radio"/>	نظام لتنظيم البيانات	
<input type="radio"/>	جدول فريد يحتوي على بيانات	
<input type="radio"/>	معلومات	4. يعتبر الرقم "115":
<input type="radio"/>	بيانات	
<input type="radio"/>	معلومات و بيانات في وقت واحد	

ملاحظات



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1. البيانات عبارة عن مجموعة من الحقائق التي تم تحليلها.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2. قاعدة البيانات هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3. لا يمكن فرز البيانات المتواجدة في قاعدة البيانات.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4. يمكن اعتبار الكلمة نوعاً من البيانات.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5. كل حقل في جدول قاعدة البيانات له اسم ويتضمن بعض البيانات.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6. تتكون قاعدة البيانات من جدولين أو أكثر.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7. المعلومات والبيانات هي أمر مماثل.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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: / / ١٤

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

ملاحظات



الدرس: تدريبات التاريخ: / / ١٤هـ

اختر الإجابة الصحيحة		
●	جدول	1. إذا أردت رؤية مجموعة محددة من السجلات، فاستخدم:
●	نموذج	
●	عامل تصفية	
●	تحتوي بيانات عددية	2. من المفيد تطبيق عوامل تصفية في جدول قاعدة بيانات:
●	كبيرة الحجم	
●	صغيرة الحجم	
●	بترتيب تصاعدي لمحتوى الحقل	3. تفرز البيانات باستخدام الفرز أحادي المستوى عندما تريد رؤية السجلات:
●	بترتيب تنازلي لمحتوى الحقل	
●	بترتيب تصاعدي أو تنازلي لمحتوى الحقل	
●	أبجدياً	4. إذا كان حقل الاسم يحتوي على نص، فستُفرز البيانات:
●	من الأصغر إلى الأكبر	
●	من الأكبر إلى الأصغر	
●	مستوى واحد أو مستويين	5. يتكون الفرز متعدد المستويات من:
●	مستويين	
●	العديد من المستويات.	

ملاحظات



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



تطبيق عملي

معاينة النموذج

مشاركة وتصدير النماذج عبر الإنترنت

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤

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	

ملاحظات



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط





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 padlet الخاص

بالمادة

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

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات



التاريخ: / / ١٤

الدرس: تدريبات

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ 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 وفقًا 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.

ملاحظات



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



ملاحظات



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



الدرس: العمليات الحسابية المركبة التاريخ: / / ١٤٥٠

قواعد العمليات الحسابية

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

المعنى	الجمع	الطرح	الضرب	القسمة	الأس	النسبة المئوية
الرمز بالإكسل						

الدرس: العمليات الحسابية المركبة التاريخ: / / ١٤

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



ملاحظات





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

الدرس: الدوال والمراجع

التاريخ: / / ١٤٤٠ هـ

تساعد الدوال النصية في مايكروسوفت أكسل على

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

الدرس: الدوال والمراجع التاريخ: / / ١٤هـ

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	1
			18/02/04		ج ي	2
			15/10/03		خ ب	3
			20/10/04		ف ح	4
			01/05/03		ن س	5
			01/06/03		أ س	6
			01/07/03		ط ر	7
			01/09/04		ز ع	8
			01/10/03		س ف	9
						10
						11

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات



الدرس: الدوال والمراجع التاريخ: / / ١٤هـ

تطبيق عملي

المرجع النسبي

المرجع المطلق (للعمود - للصف)

المرجع المختلط \$

	D	C	B	A	
1			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					

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات



التاريخ: / / ١٤٥٠ 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

ملاحظات



ملاحظات



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤

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

ملاحظات





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

الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٤٠ هـ

اختر الإجابة الصحيحة:

عرض العمود صغير.	<input type="radio"/>	1. إذا ظهرت رسالة الخطأ "####" في خلية، فهذا يعني أن:
ارتفاع الصف صغير.	<input type="radio"/>	
وسيط من الدالة مفقودة.	<input type="radio"/>	
استخدام مرجع مختلط في الدالة.	<input type="radio"/>	
هناك وسيطات أكثر مما هو مطلوب.	<input type="radio"/>	2. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#NAME?" في خلية، فهذا يعني أن:
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.	<input type="radio"/>	3. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#VALUE!" في خلية، فهذا يعني:
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.	<input type="radio"/>	4. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#REF!" في خلية، فهذا يعني أنك:
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.	<input type="radio"/>	

التاريخ: / / ١٤

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: / / ١٤

ملاحظات



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



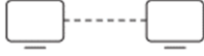
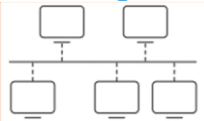
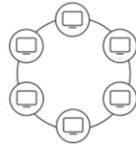

التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

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
		
		الهيكلية الخطية
		هيكلية الحلقة
		هيكلية النجمة

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

للصف الثاني المتوسط



ملاحظات





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

الدروس: اساسيات الشبكة

التاريخ: / / ١٤٥٠ 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	تتمثل نماذج الشبكة في
	لايستخدم الخوادم لنقل البيانات يمكن لكل جهاز ارسال البيانات واستلامها مباشرة	مثال كالمدير والوكيل
	الأكثر شيوعا	المدارس والمصارف

ملاحظات



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



الدرس: اساسيات الشبكات البروتوكولات التاريخ: / / ١٤هـ

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



الاختصار	مسميات أهم البروتوكولات
	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

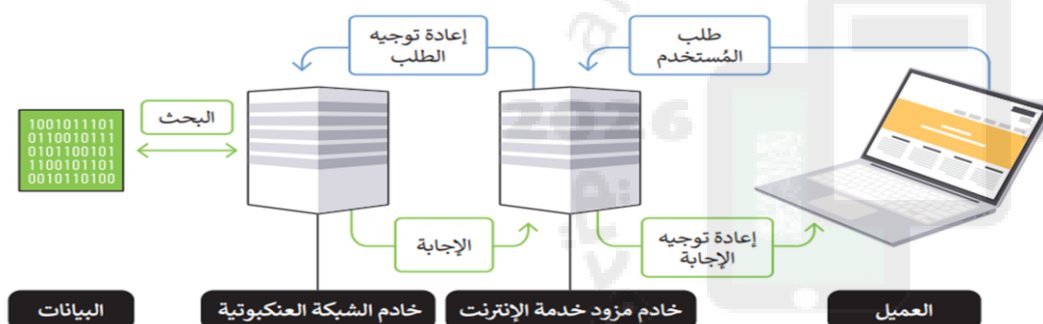
الوحدة الرقمية الأساسية تسمى **بت BIT** وتأخذ قيم 0,1 وتسمى القيمتان **بأرقام ثنائية**

تعتمد سرعة شبكة الحاسب على

الدرس: اساسيات الشبكات البروتوكولات التاريخ : / / ١٤هـ

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



لعرض 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 المطلوبة
- ٥- يرسل خادم مزود خدمة الإنترنت الصفحة إلى المتصفح الخاص بك وتعرض على شاشتك

ملاحظات



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط



التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

الدرس: تدريبات

اختر الإجابة الصحيحة.

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

ملاحظات





الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

للصف الثاني المتوسط

ملاحظات





الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية

التاريخ: / / ١٤

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

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 أحظره وأبلغ والديك بذلك		

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

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

تعرف على الخصوصية	كن حذرا عند نشر شيء	لا تفتقرص 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

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

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

التنمر اللفظي	التنمر الإلكتروني	اختراق الحسابات الشخصية	التنمر الجماعي والنبذ الإلكتروني	تنمر صانعي المحتوى الإلكتروني
---------------	-------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------------

تجاهل التعليقات	حظر وإبلاغ عن من يتنمر عليك	تعرق على قوانين الجرائم الإلكترونية	لا ترد على الإساءة بإساءة مثلها
خذ استراحة من حياتك الرقمية	لا تلم نفسك وافصل بين نظرتك لنفسك وما يقوله المتنمريين	اطلب المساعدة من المقربين في حال التنمر	

ملاحظات



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



الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية

التاريخ: / / ١٤٤٥ 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	لا تستخدم 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	الاعمال المعمارية
--	------------------------------	-------------------	---	-----------------------------------	-------------------

ملاحظات



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



الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية التاريخ: / / ١٤

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

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	

ملاحظات





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

الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

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

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
عمالية.

☐

الأعمال المعمارية.

☐

اذكر دائمًا مصدر الصور أو
المعلومات.

☐

الأعمال الأدبية: كتب، مقالات،
شعر.

☐

ضمن الروابط على الموقع
الإلكتروني الخاص بك بدلًا 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

للصف الثاني المتوسط



ملاحظات



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



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

اختر الإجابة الصحيحة.

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

التاريخ : / / ١٤هـ

الدرس: مشروع الوحدة

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

- الدخول على محرك البحث
- بحث 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 : / / ١٤هـ



ملاحظات



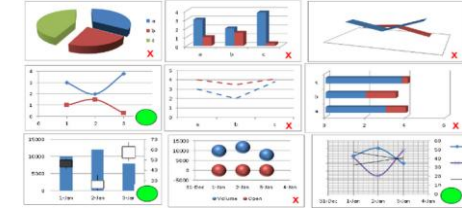
الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت
الجزء الثاني من المقرر
للصف الثاني المتوسط



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	

ملاحظات



الوحدة الرابعة / المخططات البيانية

الجزء الثاني من المقرر

للمصف الثاني المتوسط



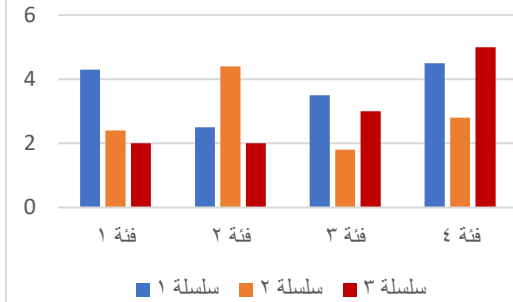
الدرس: المخططات البيانية المتقدمة التاريخ: / / ١٤هـ

تطبيق عملي

إنشاء مخطط بياني

ادخال البيانات

عنوان المخطط



تنسيق مخطط بياني

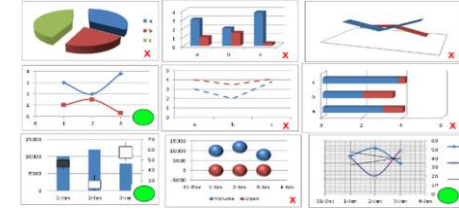
أنماط WordArt

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

ملاحظات



الوحدة الرابعة / المخططات البيانية

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



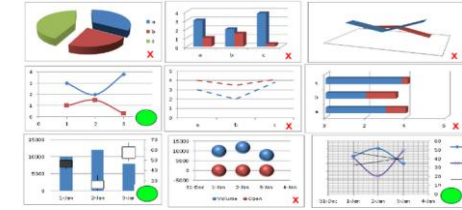
التاريخ: / / ١٤

الدرس: تدريبات

اختر الإجابة الصحيحة:

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

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

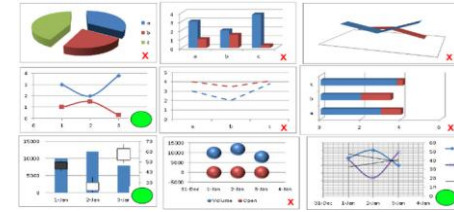
تحليل السريع

تغيير حجم المخطط أو الرسم البياني

إضافة سلسلة بيانات إضافية

إدراج رسومات SmartArt

ملاحظات



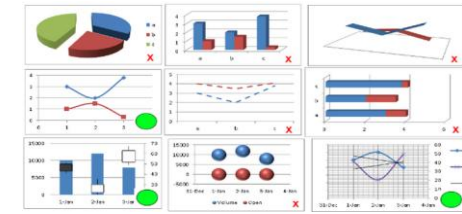
الوحدة الرابعة / المخططات البيانية

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



ملاحظات



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

الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

اختر الإجابة الصحيحة:

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1. أي صورة تمثل أداة تحليل سريع؟
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2. الخطوة التي يجب عليك اتخاذها أولاً لكي تظهر أداة تحليل سريع؟
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	الضغط على علامة التبويب بيانات.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	تحديد البيانات.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	حفظ ورقة العمل.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	فتح ورقة عمل ثانية في الملف.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3. توجد أداة تحليل سريع:
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	في علامة التبويب بيانات.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	في علامة التبويب الصيغ.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	في علامة التبويب مراجع.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	في الزكن الأيسر السفلي من جدول البيانات المحدد.

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ 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.



التاريخ : / / ١٤

الدرس: مشروع الوحدة

تنفيذ مشروع الوحدة

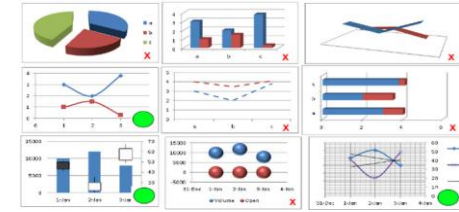
فتح برنامج مايكروسوفت أكسل أو ماشابه
من خلال واقع مدرستك قومي بتعبئة بيانات الجدول

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

تسليم المعلمة تطبيقك قبل تاريخ : / / ١٤

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

ملاحظات



التاريخ : / / ١٤هـ

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 كـ (تكرار ، 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>

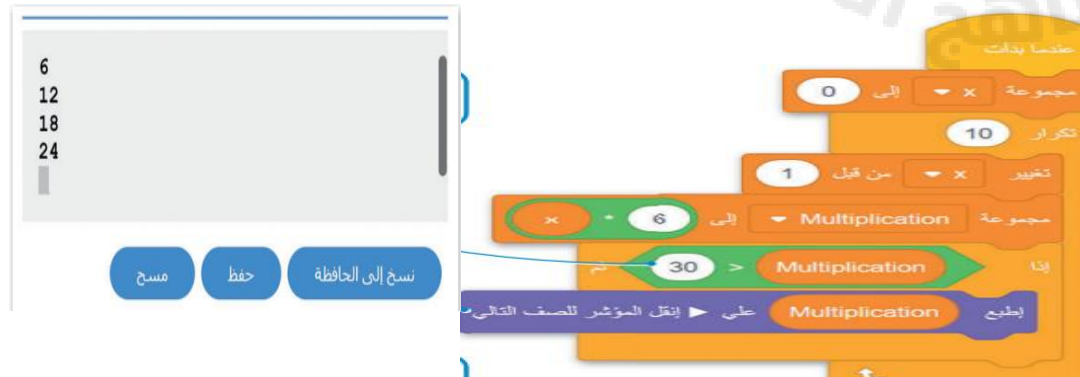
إنشاء متغير رقمي

إعادة تسمية متغير رقمي

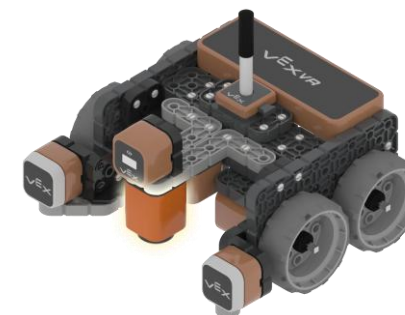
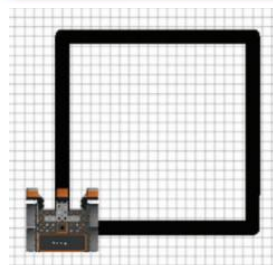
حذف متغير

مراقبة قيم المتغير

العمليات الحسابية



التكرار



ملاحظات

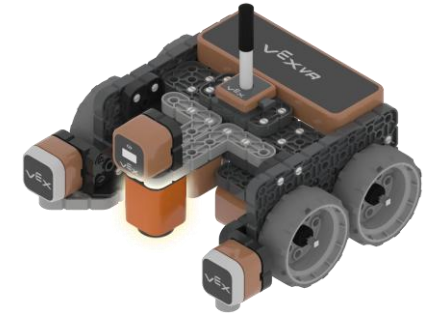
الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط

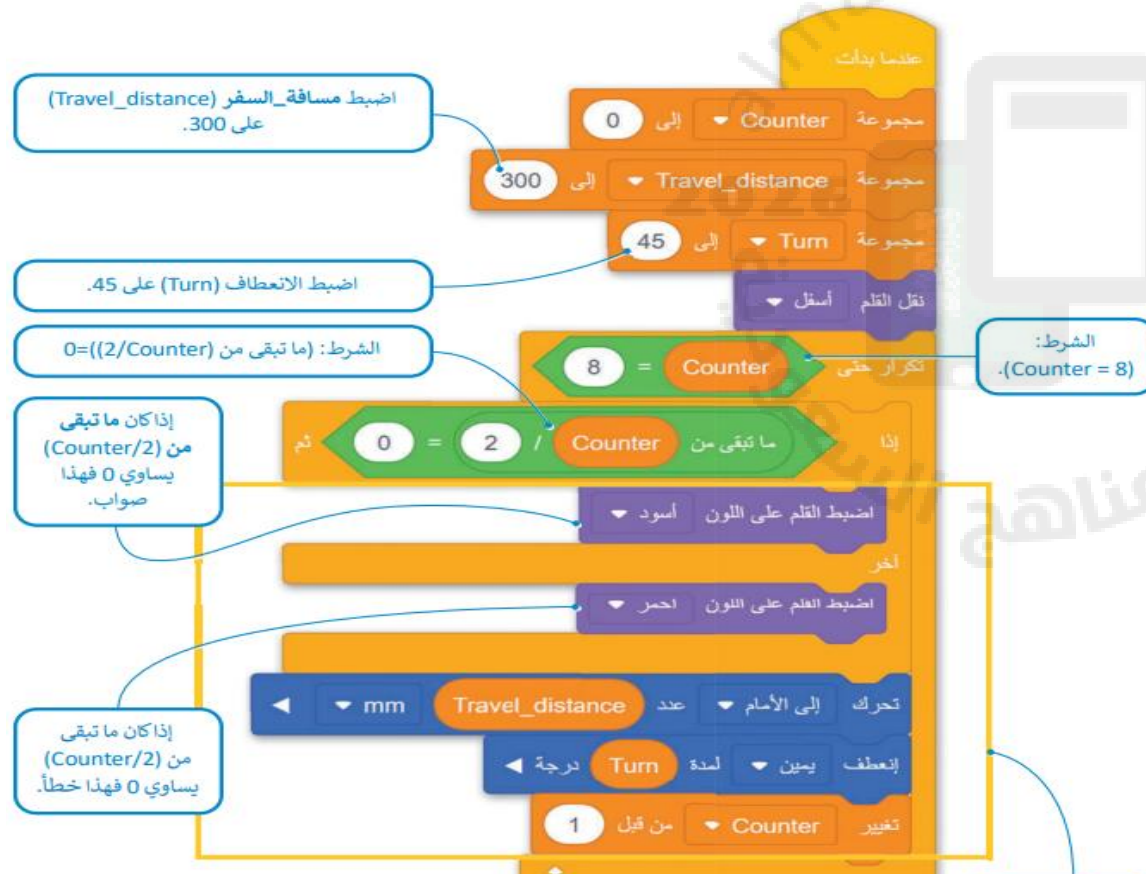
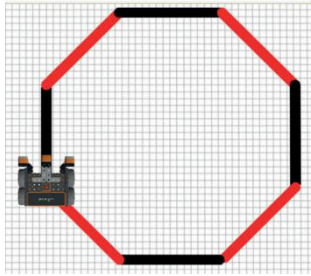


الدرس: الروبوتات الافتراضية

التاريخ: / / ١٤

تطبيق عملي

باستخدام التكرار نرسم ثماني الشكل



الدرس: البرمجة التركيبية

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

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

تطبيق عملي

نبدأ ببرمجة البتلة

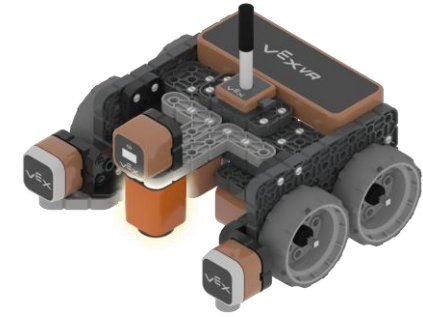
نتيجة هذا البرنامج:



اختر خط القلم ليكون
تحقيقاً للغاية (extra thin).



ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



الدرس: البرمجة التركيبية التاريخ: / / ١٤هـ

تطبيق عملي

تعريف البتلة Petal

ثم تكرر ١٢ مرة

مع الانعطاف بزاوية ١٢٠ درجة

البرنامج الرئيس
لرسم الزهرة.

عندما بدأت

تكرر 12

Petal

إنعطف يمين لمدة 120 درجة

تكرر 3

أضبط القلم على اللون أحمر

أضبط القلم على العرض نحيف للغاية

نقل القلم أسفل

تحرك إلى الأمام عدد 180 mm

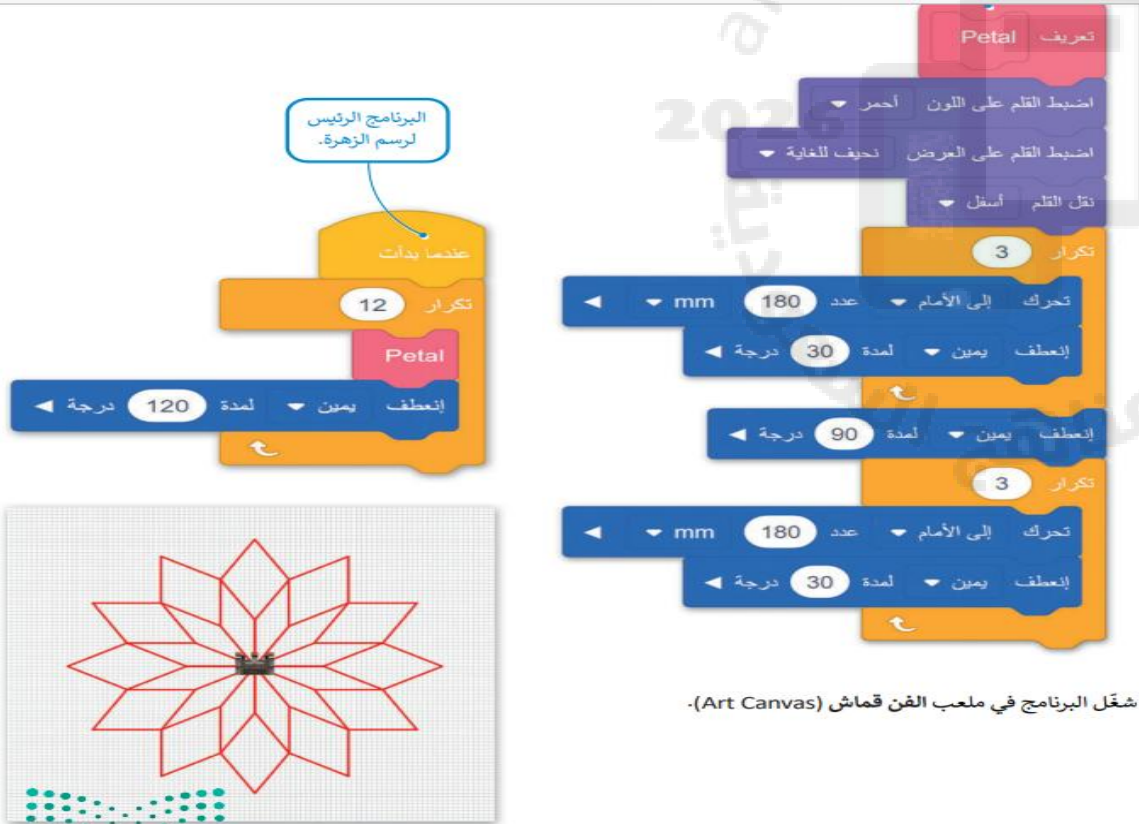
إنعطف يمين لمدة 30 درجة

تكرر 3

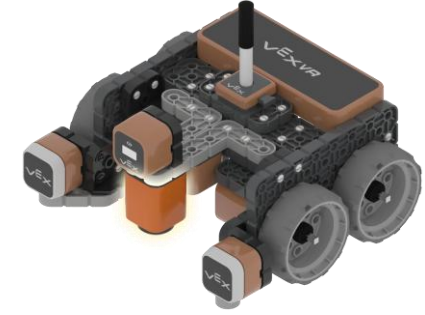
تحرك إلى الأمام عدد 180 mm

إنعطف يمين لمدة 30 درجة

شغل البرنامج في ملعب الفن قماش (Art Canvas).



ملاحظات



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

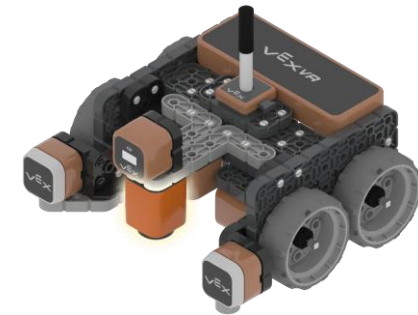
الجزء الثاني من المقرر

للصف الثاني المتوسط



خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. .dwg .svg .eps .ai 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 وبت مقاطع الفيديو على الإنترنت.
		4. يمكن أن تتضمن "الحاوية" ترجمات.
		5. بالنسبة للأصوات البشرية، يمكن استخدام مُعدَّل البت (Bit rate) يتراوح بين 64 و 128 كيلوبت / ثانية.
		6. في برنامج تحرير الفيديو المختصر، يمكنك استخدام مُرشح البُنْي 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



الدرس: مشروع الوحدة التاريخ: ١٤ / / هـ

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa

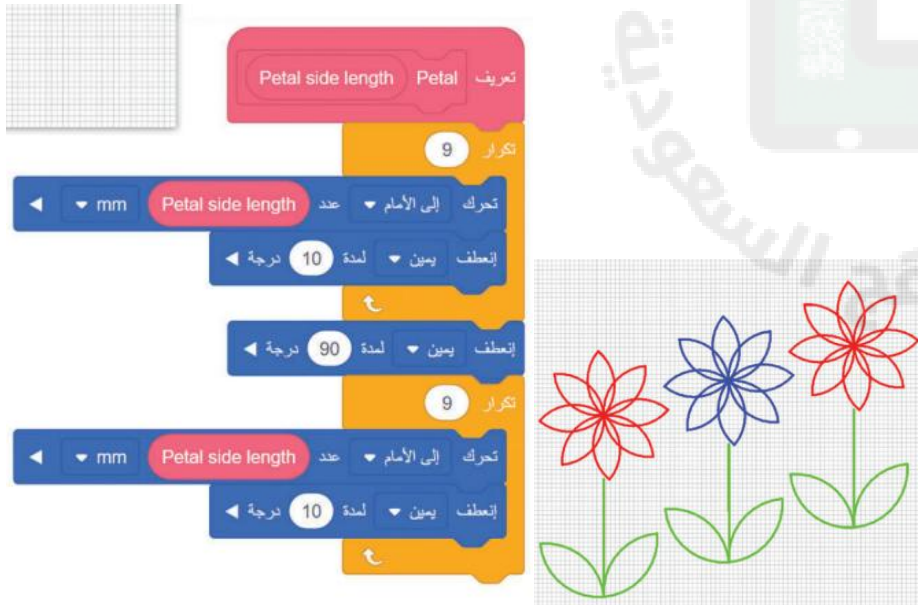
تنفيذ المشروع



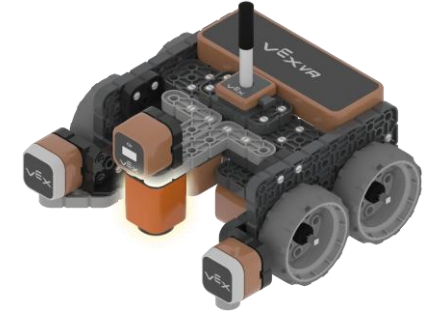
روبوت فيكس كود في آر

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 لاتغني عن المصدر الذي وفرته وزارة التعليم

وهو الكتاب الإلكتروني

إعداد وتصميم المذكرة

المعلمة إلهام باجبير