

مذكرة معلم 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: 19-01-2026 11:29:02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرات وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
المهارات
الرقمية:

إعداد: إلهام باجبيبر

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

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

نماذج اختبارات نهاية الجانب النظري بصيغة الورقة

1

اختبارات نهاية الدور الأول مع الإجابات القسم العملي

2

اختبارات رقمية مع الإجابات نظري

3

أوراق عمل شاملة نظري و عملي

4

اختبارات منتصف الفصل التحريري مع نماذج الإجابات

5

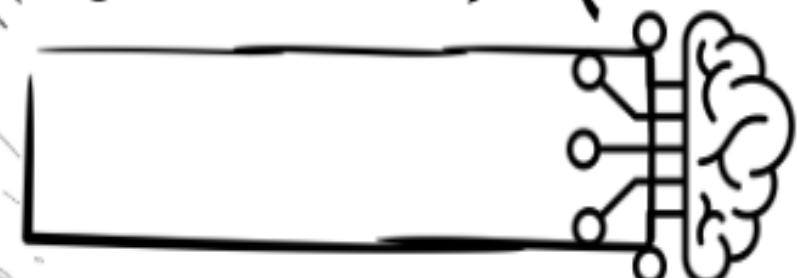
مذكرة المهارات الرقمية

الصف الثاني المتوسط
الجزء الثاني من المقرر

تصميم المعلمة / إلهام باجير



اسم مبرمج المستقبل



محتوى المنهج



قواعد البيانات والنماذج	بيانات
التعامل مع قاعدة البيانات	بيانات
العمليات الحسابية المركبة	بيانات
الدوال والមراجـع	بيانات
اساسيات الشبكات	بيانات
أدوات التواصل وـالمواطنة الرقمية	بيانات
المخططات البيانية المتقدمة	بيانات
التعامل مع المخططات البيانية	بيانات
التحكم في الروبوت	بيانات
المخططات البيانية المتقدمة	بيانات

محتوى المنهج

نصف / الثاني المتوسط

توزيع درجات مواد التقويم التكويني

توزيع درجات المهام الادائية والمشاركة والتفاعل

مجموع الدرجات	حل واجبات المنصة	حل واجبات المذكورة بالمعنى المدرسي	المشاركة اثناء الحصة
٤٠	١٠	١٠	١٠

توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الأولى)

درجات الفترة الأولى	مجموع تطبيقات العملية الوحدة الثانية	تطبيقات العملية الوحدة الأولى	مجموع الاختبارات	اختبار الوحدة الثانية	اختبار الوحدة الأولى
٦٠	٤٠	٢٠	٢٠	١٠	١٠

توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الثانية)

درجات الفترة الأولى	مجموع تطبيقات العملية الوحدة الرابعة	تطبيقات العملية الوحدة الثالثة	مجموع الاختبارات	اختبار الوحدة الرابعة	اختبار الوحدة الثالثة
٦٠	٤٠	٢٠	٢٠	٦٠	١٠

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



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

بيانات

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

معلومات

هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها .

تتكون من

قاعدة البيانات

تتكون من

سجل أو عدة سجلات

جدول أو عدة جداول

قاعدة البيانات

حقل

سجل

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

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



أنواع 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 أردت 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 فرز البيانات ابجديا

#يتكون الفرز متعدد المستويات من العديد من المستويات

ملاحظاتي



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط



تطبيق عملي

- نهادج عبر الانترنت
- إنشاء نوج إلكتروني
- أنواع الأسئلة

ملاحظاتي



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط



التاريخ : / / ١٤ هـ

الدرس: قواعد البيانات والنماذج

تطبيق عملي

معاينة النموذج

مشاركة وتصدير النماذج عبر الإنترنت



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



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	
✓	نظام لتنظيم البيانات	3. قاعدة البيانات هي:
	جدول فريد يحتوي على بيانات	
	معلومات	
✓	بيانات	4. يعتبر الرقم "115":
	معلومات وبيانات في وقت واحد	

ملاحظاتي



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط



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

ملاحظاتي



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط



التاريخ : / / ١٤٢٠ هـ

الدرس: التعامل مع قاعدة البيانات

تطبيق عملي

تطبيق عامل تصفية

تطبيق فرز البيانات

الفرز متعدد المستويات

عوامل تصفية مخصصة

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



ملاحظاتي



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط



الدرس: تدريبات

التاريخ:

١٤٢٠

هـ

اختر الإجابة الصحيحة

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

التاريخ : / / ١٤ هـ

الدرس: قواعد البيانات والنماذج

تطبيق عملي

معاينة النموذج

مشاركة وتصدير النماذج عبر الإنترنت



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

لصف الثاني المتوسط

الجزء الثاني من المقرر

ملاحظاتي



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	

ملاحظاتي



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط





Forms

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

عمل استبيان وذلك بتنفيذ ما يلي



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 لا تقل النتائج عن ٢٠ نتيجة
٩. بعد الانتهاء رفع صور نتائج الاستبيان على البادليت padlet الخاص بالمادة
١٠. تسليم المعلمة صورة شاشة النتائج قبل تاريخ: / / ١٤٢٠

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



ملاحظاتي



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٢٠ هـ

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
	✓	١. يمكنك استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء جدول قاعدة بيانات من البداية.
✓		٢. يبلغ حجم قواعد البيانات بضعة غيغابايت فقط.
	✓	٣. تسمح لك نماذج مايكروسوفت مشاركة نموذجك عن طريق نسخ رابط النموذج ومشاركته.
	✓	٤. يمكن للمشاركين في جمع البيانات من خلال نماذج مايكروسوفت استخدام أجهزة الحاسب أو الهاتف المحمول.
✓		٥. عند استخدام نوع الأسئلة المقالية في النموذج، لا يمكنك تطبيق قيود معينة.
	✓	٦. نوع أسئلة ليكرت في النموذج عبارة عن مقاييس يستخدم لقياس الآراء حول موضوع ما.
✓		٧. ليس من الضروري أن ترتبط جميع المعلومات المدرجة في قاعدة البيانات بالموضوع نفسه.
	✓	٨. يمكنك تصدير الردود من مايكروسوفت تيمز إلى جدول بيانات مايكروسوفت إكسل.
	✓	٩. يمكن ترتيب البيانات الرقمية فقط من الأصغر إلى الأكبر.
	✓	١٠. يتبع لك الفرز المتعدد المستويات فرز محتويات قاعدة البيانات وفقاً لحقول متعددة.
✓		١١. من الأسهل العثور على المعلومات إذا كانت عشوائية وليس منظمة بترتيب معين.
	✓	١٢. السجل في جدول قاعدة البيانات هو عنصر معلومات له بعض الخصائص.

ملاحظاتي



الدرس: العمليات الحسابية المركبة التاريخ: / / ١٤٢٠

قواعد العمليات الحسابية

الأقواس	()	أولاً	ثانية
الأسس	^٨	ثالثاً	رابعاً
الضرب والقسمة	/*	ثالثاً	رابعاً
الجمع والطرح	- +	ثالثاً	رابعاً

النسبة المئوية	الأس	القسمة	الضرب	الطرح	الجمع	المعنى
%	**	/	*	-	+	الرمز باليكسل

الوحدة الثانية / تحليل البيانات
الجزء الثاني من المقرر

للمصحف الثاني المتوسط



تطبيق عملي

حساب الصيغة باستخدام الأرقام

حساب الصيغة باستخدام مرجع الخلية

التعامل مع النسب المئوية

تنسيق رقم كنسبة مئوية

حساب القوى

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

D	C	B	A
الملكة العربية السعودية	مساحة سطح الماء (كم²)	مساحة إجمالية (كم²)	1
2,149,960	2,134,912.17	15,047.83	2
			3
			4
		النسبة المئوية	5

ملاحظاتي



الوحدة الثانية / تحليل البيانات
الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط



التاريخ : / / ١٤ هـ

الدرس: الدوال والبرامج

تساعد الدوال النصية في مايكروسوفت أكسل على

مثال	الوصف	الدالة	الدالة
"أثر استخدام التقنية على حياتك " استخدام كلمة الانترنت بدلاً من التقنية أثر استخدام الانترنت	تبديل جزء أو كامل النص في الخلية بأخر جديد وفق شرط محدد	(SUBSTITUTE)	التبديل
"أثر استخدام التقنية على حياتك "	تستخرج عدد من الحروف على الجانب اليسار 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

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للحصف الثاني المتوسط

X



ملحوظاتي

التاريخ : / / ١٤٢٠

الدرس: الدوال والمراجع

تطبيق عملي

التبديل (SUBSTITUTE)
اليسار (LEFT)
الوسط (MID)
اليمين (RIGHT)

F	E	D	C	B	A
السنة	الشهر	اليوم	يرجي إدخال تاريخ ميلادك	الاسم	الحروف الأولى من الاسم واسم العائلة
			26/10/03		أو
			18/02/04		جي
			15/10/03		خب
			20/10/04		فح
			01/05/03		نس
			01/06/03		أس
			01/07/03		طر
			01/09/04		زع
			01/10/03		سف

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

للمصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



التاريخ : / / ١٤٢٠ هـ

الدرس: الدوال والمراجع

تطبيق عملي

المراجع النسبي

المراجع المطلق (للعمود -للفصل)

المراجع المختلط \$

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

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للمصرف الثاني المتوسط

ملحوظاتي



ملاحظاتي



الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط



التاريخ : / / ١٤ هـ

الدرس: رسائل الخطأ

رسالة الخطأ	الشرح
#####	تظهر عندما تكون القيمة أو النص أكبر من الخلية وعليها 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 لتحقق من استخدام الفاصلة ؛
#NUM!	تظهر عندما تحتوي الصيغة على بيانات رقمية غير صالحة لنوع العملية الحسابية
#REF!	تظهر عندما يكون المرجع غير صالح وعليك التحقق من الصيغة
#VALUE!	عليك التحقق من طريقة كتابة الصيغة أو الخلايا التي تشير إليها

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

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)، دالة 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

الحروف الثانية المتوسط



ملاحظاتي



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤هـ

اختر الإجابة الصحيحة:

عرض العمود صغير.	<input checked="" type="radio"/>
ارتفاع الصف صغير.	<input type="radio"/>
وسيطة من الدالة مفقودة.	<input type="radio"/>
استخدام مرجع مختلط في الدالة.	<input type="radio"/>

1. إذا ظهرت رسالة الخطأ "# #####" في خلية، فهذا يعني أن:

هناك وسietas أكثر مما هو مطلوب.	<input type="radio"/>
البرنامج لا يستطيع التعرف على النص في الدالة.	<input checked="" type="radio"/>
الدالة يجب نقلها إلى صف آخر.	<input type="radio"/>
الدالة يجب نقلها إلى عمود آخر.	<input type="radio"/>

2. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#NAME?" في خلية، فهذا يعني أن:

لا يمكن حساب نتيجة الدالة.	<input type="radio"/>
يجب أن تتحقق من طريقة كتابة الصيغة.	<input type="radio"/>
ال الخلية بعيدة عن جدول البيانات.	<input type="radio"/>
المتغير المذكور في الدالة خطأ.	<input checked="" type="radio"/>

3. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#VALUE!" في خلية، فهذا يعني:

حاولت قسمة رقم على صفر.	<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 checked="" type="radio"/>
استخدمت المراجع المطلقة في الدالة.	<input type="radio"/>

4. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#REF!" في خلية، فهذا يعني أنك:

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

لصف الثاني المتوسط



التاريخ : / / ١٤٢٠هـ

الدرس: مشروع الوحدة

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

فتح منصة مدرستي 365 office

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

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



○ وإرسالها إلى للمعلمة عن طريق البادلิต

قبل تاريخ : / / ١٤٢٠هـ

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للحصف الثاني المتوسط



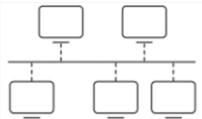
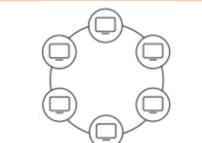
ملاحظاتي

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	الهيكلية الخطية
	تنصل العقد بكابل واحد	هيكلية الحلقة
	تجمع الأجهزة على شكل حلقة	هيكلية النجمة
	يتم توصيل نقاط الشبكة بجهاز مركزي	

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

للسنة الثانية المتوسط

ملاحظاتي



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

نماذج شبكة الحاسب

هي قنوات اتصال لنقل البيانات وتحدد طريقة مشاركة الموارد بين أجهزة

تتمثل نماذج الشبكة في		
مثال	يتميز	النموذج
كالمدير والوكيل	لا يستخدم الخوادم لنقل البيانات	نموذج النظير للنظير
المدارس والمصارف	يمكن لكل جهاز ارسال البيانات واستلامها مباشرة	نموذج العميل / الخادم

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنيت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط

ملحوظاتي



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

بروتوكولات الاتصال



سميات أهم البروتوكولات

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

الوحدة الرقمية الأساسية تسمى بـ **BIT**

وتأخذ قيم **0,1** وتسمى القيمتان **بأرقام ثنائية**

بت **بايت** **كيلوبايت** **ميغابايت** **جيغابايت**

تعتمد سرعة شبكة الحاسوب على

ملحوظاتي



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الأقمار الصناعية

الجزء الثاني من المقرر

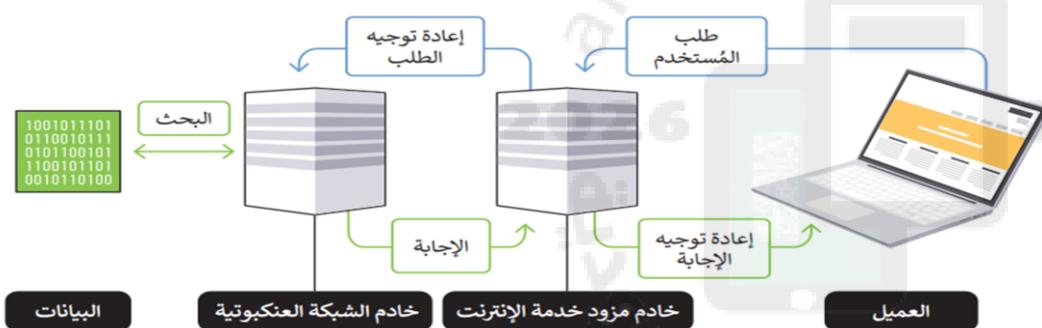
الصفحة الثانية المتوسط



أنواع الاتصال من حيث التوصيل

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

كيفية عمل الإنترنت



عرض صفحة إلكترونية من متصفحات

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

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنيت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط

ملحوظاتي



ملحوظاتي



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنيت

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٢٠هـ

اختر الإجابة الصحيحة.

<input type="radio"/>	جهاز حاسب واحد.	1. تتكون الشبكة من:
<input checked="" type="radio"/>	العديد من أجهزة الحاسوب والأجهزة الأخرى.	2. هيكلية نقطة إلى نقطة هي:
<input type="radio"/>	العديد من أجهزة الحاسوب.	3. يحدد البروتوكول طريقة:
<input type="radio"/>	كل نقطة متصلة بقابل واحد.	4. حمولة الحزمة تحتوي على:
<input type="radio"/>	ليست أبسط هيكلية.	5. خادم مزود خدمة الإنترنت:
<input checked="" type="radio"/>	يتكون من رابط دائم بين عقدتين.	
<input type="radio"/>	اتصال أجهزة الحاسوب بشبكة.	
<input checked="" type="radio"/>	تشكيل الرسائل.	
<input type="radio"/>	عمل الإنترنэт.	
<input checked="" type="radio"/>	الرسالة (البيانات - Data).	
<input type="radio"/>	بروتوكول.	
<input type="radio"/>	عنوان المرسل.	
<input type="radio"/>	يرسل الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.	
<input checked="" type="radio"/>	يعيد توجيهه الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.	
<input type="radio"/>	يبحث عن البيانات.	

ملحوظاتي



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط

الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٢٠

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1. يعد نموذج شبكة الحاسب النظير للناظير (Peer-to-peer) آمناً للغاية.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2. قد تكون الطابعة جزءاً من شبكة.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3. يستخدم بروتوكول SMTP لنقل رسائل البريد الإلكتروني.
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4. تُعد خوادم الشبكة العنكبوتية مسؤولة عن استقبال طلبات العميل.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	5. يعتبر برنامج IP المسئول عن توجيه الحزم عبر الشبكة العنكبوتية الخاصة بالشبكات المختلفة إلى وجهتها النهائية.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	6. يرسل خادم الشبكة العنكبوتية إجابة إلى خادم مزود خدمة الإنترنت.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	7. تربط الشبكات المحلية أجهزة الحاسب الموجودة في مساحة صغيرة، مثل أجهزة الحاسب في المدرسة.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	8. يستخدم خادم مزود خدمة الإنترنت نظام أسماء النطاقات DNS في عمله.
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	9. عندما يتلقى المستلم حزمة، ليس من الضروري إرسال إشعار إلى المُرسل.
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	10. يجب أن يكون لبروتوكول هيكيل معين: الرأس، والحمولة، والذيل.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	11. سرعة الشبكة هي المطلب الأكثر شيوعاً.
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	12. تُعتبر شبكات الجيل الرابع أكثر التقنيات استخداماً في نقل البيانات بسرعة عبر خطوط الهاتف.

أدوات التواصل

الرسائل الإلكترونية	الرسائل المصغرة	ال التواصل الاجتماعي	الرسائل الفورية
النصية القصيرة			

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

المدونات الصغيرة

من أهم مزايا المدونات الصغيرة				
تكرار النشر	طريقة مباشرة للتواصل	الراحة أثناء التقى للتواصل	وقت أقل لإنشاء المحتوى	

عبارة عن خدمة شبكات اجتماعية ومدونات صغيرة يمكن استخدامها من إرسال وقراءة الرسائل النصية القصيرة

TWITTER**مصطلحات يجب معرفتها عن تويتر**

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

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

ملحوظاتي

ملحوظاتي

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنٌت

الجهة الثانية من المقرر

الصف الثاني المتوسط

المواطنة الرقمية

الاستخدام الآمن والمسؤول للتقنيات الرقمية بالإضافة إلى كونك عضواً نشطاً ومحترماً في المجتمع الرقمي سواءً عند الاتصال بالإنترنت أو عدم الاتصال به

المبادئ الأساسية للمواطنة الرقمية

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

حماية خصوصيتك على الإنترنٌت

لا تفترض أن المحتوى الذي عينته خاص	كن حذراً عند نشر شيء	تعرف على الخصوصية
الأفضل مصادقة الأشخاص فقط الذين تعرفهم بموقع التواصل الاجتماعي	تذكر أن ما تنشره قد يكون متاحاً للأبد حتى وإن حذفته لاحفاظ شخص آخر بما تنشره	كن حريصاً على الصور أو مقاطع الفيديو الخاصة بك



بعض آداب السلوك الأساسية في استخدام الانترنت

اتبع قواعد السلوك الجيد التي تستخدمه بحياتك الواقعية	احترم خصوصية الآخرين	استخدم لغة مناسبة مواد محمية	لاتستخدم لغة غير مرغوب فيها	لاتشترك في المضايقات
--	----------------------	------------------------------	-----------------------------	----------------------

التنمر الإلكتروني

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

أنواع التنمر

التنمر صانعي المحتوى الإلكتروني	التنمر الجماعي والنبد الإلكتروني	اختراق الحسابات الشخصية	التنمر الإلكتروني	التنمر اللفظي
---------------------------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------

نصائح لمواجهة التمر الإلكتروني

لاترد على الإساءة بإساءة مثلها	تجاهل حظر وإبلاغ عن من يتهمك	تعري على قوانين الجرائم الإلكترونية	لا تلتم نفسك وافصل بين نظرتك لنفسك وما يقوله المتنمرين	خذ استراحة من حياتك الرقمية
--------------------------------	------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------

ملحوظاتي

أي شيء أصلية ينشئه شخص ما

الملكية الفكرية**احترام الملكية الفكرية**

ضمن روابط الواقع الآخرى بدلاً
من مجرد تنزيل محتوياتها

اطلب الإذن قبل
استخدام عمل
 الآخرين

اذكر دائماً مصدر
الصور أو المعلومات

لاتستخدم البرامج أو الأفلام أو
المقاطع الصوتية المقرصنة

شارك المواد الخاصة لاستخدامها الآخرين

قانون الملكية الفكرية

مجموعة من القواعد التي يجب على الناس اتباعها

أدوات تطوعية للسماع

للمبتدئين بإدارة حقوق النشر الخاصة بهم

المشاع الإبداعي

الاعمال المعمارية

الرسوم التوضيحية
ومقاطع الفيديو(الإنجليزية) - (اللغة العربية)
الطبعون

براءات الاختراع

مقطوعات (MP3)

(ملفات) - (الإنجليزية) - (اللغة العربية)
العمل

الوحدة الثالثة / التواصل غير الافتراضي

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

ملحوظاتي

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

رخصة البرمجيات

أنواع الرخص

رخص برمجيات مجانية

رخص برمجيات مفتوحة المصدر

هي برامج متوفرة للمستخدمين بدون تكلفة أو مقابل رسوم اختيارية

البرامج المجانية

برامج متوفرة للمستخدمين بدون تكلفة وعلى أساس تجريبي هي منح المستخدم الفرصة لتجربة البرنامج والحكم على فائدته قبل شراء الترخيص للإصدار الكامل

البرامج المجانية التجريبية

نموذج يساعدك في استخدام تطبيق ما مجاناً ولكن بوظائف أقل وإذا كنت تريده جميع المميزات عليك شرائه

الفريميوم

عند تنزيل البرنامج يسمح لك استخدام شخصي ولا يسمح لك بالاستخدام التجاري

البرمجيات المجانية للاستخدام الشخصي

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط



ملاحظاتي



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

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الأقزام

الجزء الثاني من المقرر

للحصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



صل العمود الأول بما يناسبه من عبارات العمود الثاني:

شارك المواد الخاصة بك
ليستخدمها الآخرون.

2

برامج الحاسوب.

3

لا تستخدم البرامج، أو الأقلام، أو
الموسيقى المقرصنة.

2

إذا كان الشخص عضواً في نقابة
عُمالية.

1

الأعمال المعمارية.

3

اذكر دائمًا مصدر الصور أو
المعلومات.

2

الأعمال الأدبية: كتب، مقالات،
شعر.

3

ضمن الروابط على الموقع
الإلكتروني الخاص بك بدلاً من
 مجرد تنزيل الموارد وإعادة نشرها
كما لو كانت ملوك.

2

اطلب الإذن قبل استخدام عمل
 الآخرين.

3

بيانات الشخصية

الملكية الفكرية

ماد حقة، التأليف والنشر

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

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

ملحوظاتي



اختر الإجابة الصحيحة.

<input type="radio"/>	تتضمن حقوق الأشخاص على الأشياء التي ينشئونها.
<input checked="" type="checkbox"/>	تحدد قواعد السلوك الواجب اتباعها عند استخدام الإنترنت.
<input type="radio"/>	حماية البرامج من الإجراءات غير القانونية.
<input checked="" type="checkbox"/>	نسخ عمل شخص آخر والادعاء بأنه عملك.
<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 تكراراً.
<input type="radio"/>	تسمح لك بنشر شيء جديد يستغرق الكثير من الوقت لتطويره.
<input checked="" type="checkbox"/>	تتضمن مشاركات أقصر ولكن أكثر تكراراً.
<input checked="" type="checkbox"/>	لاستخدام علامات الترقيم عند الحاجة.
<input type="radio"/>	لحذف المشاركات التي لا تتوافق عليها.
<input type="radio"/>	لعدم احترام آراء الآخرين إذا كنت لا تتوافق عليها.
<input type="radio"/>	مع واحد أو أكثر من حقوق الاستخدام المقيدة.
<input checked="" type="checkbox"/>	بدون تكلفة وعلى أساس تجريبي.
	بدون تكلفة ولكن بوظائف أقل من النسخة الكاملة.

1. آداب السلوك على الإنترنت (نيتكيت):

2. الاحتحال هو:

3. منصات المدونات الصغيرة:

4. قاعدة الحوار عبر الإنترنت هي:

5. توفر البرامج التجريبية للمستخدمين:

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الأفرزنت

الصف الثاني المتوسط

الجزء الثاني من المقرر

ملحوظاتي



التاريخ : / / ١٤ هـ

الدرس: مشروع الوحدة

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

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

اسم مبرمج المستقبل

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



- وإرسالها للمعلمة على البادليت

قبل تاريخ : / / ١٤ هـ

ملاحظاتي



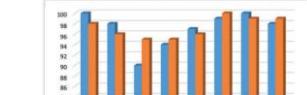
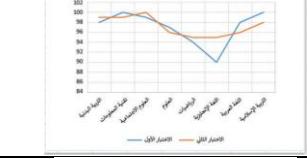
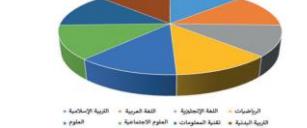
الوحدة الثالثة / التواصل عبر الأقزام

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

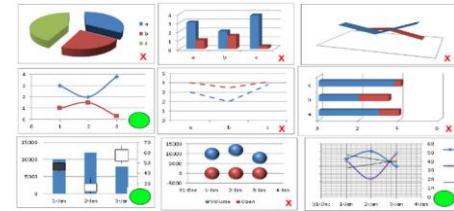


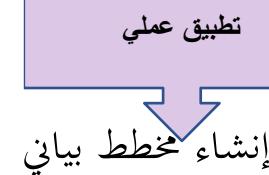
أنواع المخططات البيانية

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

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

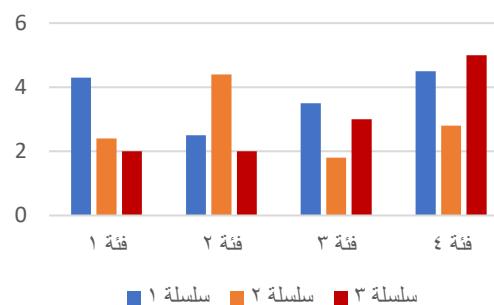
ملاحظاتي





ادخال البيانات

عنوان المخطط



درجات الطلبة في مادة تقنية المعلومات

الاختبار ٢	الاختبار ١	
٩٤	٩٨	أحمد
٨٥	٧٦	علي
٧٠	٦٥	خالد
٩٨	٩٠	فهد

تنسيق مخطط بياني

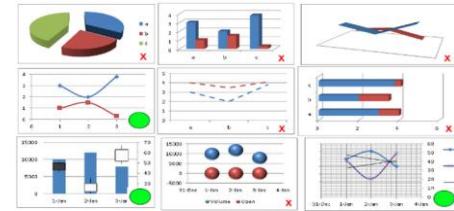
أنماط WordArt

المخططات البيانية المصغرة

التنسيق الشرطي

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

ملاحظاتي



الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٢٠هـ

<input type="radio"/>	الشكل
<input checked="" type="radio"/>	المخطط البياني المصغر
<input type="radio"/>	المخطط البياني
<input type="radio"/>	الأيقونة
<input type="radio"/>	مجموعة من نقاط البيانات.
<input checked="" 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 checked="" type="radio"/>	تصميم المخطط (Chart Design).
<input type="radio"/>	بيانات.
<input type="radio"/>	تنسيق.
<input type="radio"/>	الصيغ.
<input type="radio"/>	الشريط الرئيسي.
<input checked="" 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.

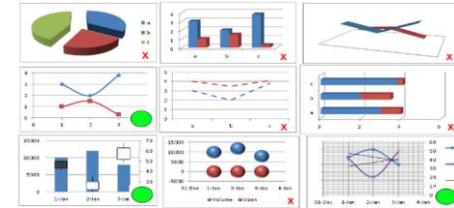
2. المخطط هو:

3. علامة التبويب التيتمكن المستخدم من تطبيق نمط على مخطط محدد:

4. علامة التبويب التيتمكن المستخدم من تطبيق تخطيط على مخطط محدد:

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

ملاحظاتي



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

/ هو تمثيل مرجعي للمعلومات والأفكار المصممة للنص **SmartArt**

تطبيق عملي

تحليل السريع

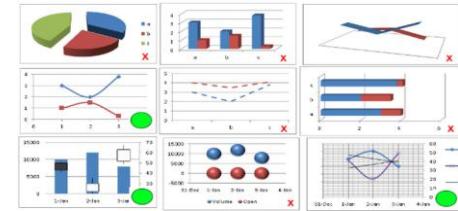
تغيير حجم المخطط أو الرسم البياني

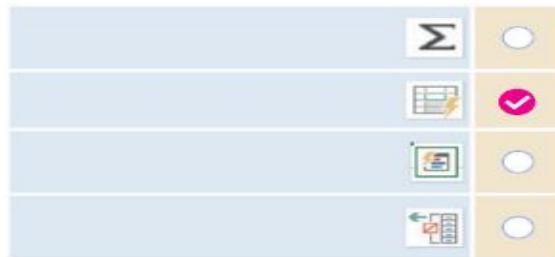
إضافة سلسلة بيانات إضافية

إدراج رسومات SmartArt

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

ملاحظاتي





1. أي صورة تمثل أداة تحليل سريع؟



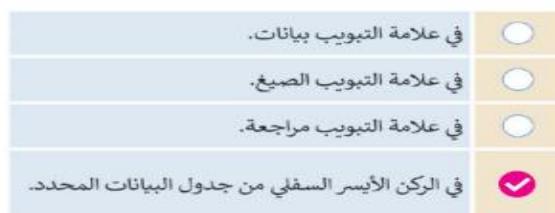
2. الخطوة التي يجب عليك اتخاذها أولاً لكي تظهر
أداة تحليل سريع؟

الضغط على علامة التبويب بيانات.

تحديد البيانات.

حفظ ورقة العمل.

فتح ورقة عمل ثانية في الملف.



3. توجد أداة تحليل سريع:

في علامة التبويب بيانات.

في علامة التبويب الصيغ.

في علامة التبويب مراجعة.

في الركن الأسفل السفلي من جدول البيانات المحدد.

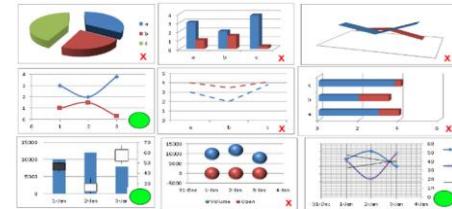
حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:

خطاً	صحيحة	
●	<input checked="" type="checkbox"/>	1. سلسلة البيانات هي صف أو عمود من الأرقام يتم إدخالها في ورقة العمل ثم يتم رسمها في المخطط تلقائياً.
●	<input checked="" type="checkbox"/>	2. عليك تحديد المخطط أولًا لإضافة سلسلة بيانات جديدة إليه.
●	<input checked="" type="checkbox"/>	3. يأخذ التحليل السريع نطاقاً من البيانات ويساعدك على اختيار المخطط المثالى بأوامر قليلة فقط.
●	<input checked="" type="checkbox"/>	4. عند تحديد المخطط ستظهر ثمانية مقابض لتعديل الحجم على طول حواف المخطط.
●	<input checked="" type="checkbox"/>	5. يمكنك استخدام رسومات SmartArt لتوصيل رسالتك أو أفكارك بشكل فعال.

الوحدة الرابعة / المخططات البيانية الجزء الثاني من المقرر

للسını الثاني المتوسط

ملاحظاتي



التاريخ : / / ١٤٢٠

الدرس: مشروع الوحدة

تنفيذ مشروع الوحدة

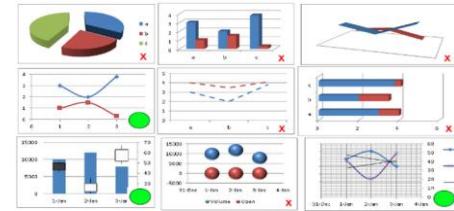
فتح برنامج مايكروسوفت أكسل أو ماشابه
من خلال واقع مدرستك قومي بتبثة بيانات الجدول

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

تسليم المعلمة تطبيقك قبل تاريخ : / / ١٤٢٠

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

ملاحظاتي



المتغيرات / يشبه الاسم المستعار لشيء

أنواع المتغيرات

✓ المتغيرات الرقمية

✓ المتغيرات النصية (السلسل النصية Strings)

شروط اختيار اسم المتغير

✗ يجب أن يكون اسم كل متغير فريداً ولم يستخدم سابقاً في نفس البرنامج

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

✗ بعض الكلمات لا يمكن استخدامها كاسم متغير تسمى بالكلمات الرئيسية المحظوظة كـ(تكرار ، محرك ، الأقراص ، الدوران ، بينما ، إذا ، آخر)

✗ يجب ألا يحتوي اسم المتغير على أحرف خاصة

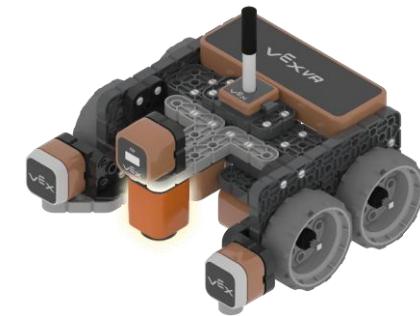
✗ يفضل أن يمثل اسم المتغير محتواه حتى تفهم ما يمثله المتغير عندما تراه في الكود

الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



التاريخ : / / ١٤ هـ

الدرس: الروبوتات الافتراضية

تطبيق عملي



وت فيكس كود في آر

<https://vr.vex.com>

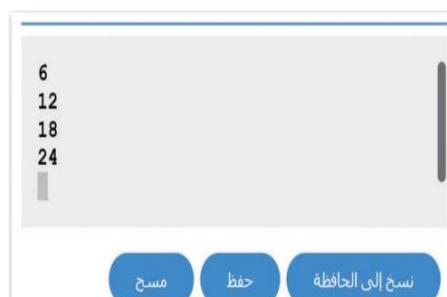
إنشاء متغير رقمي

إعادة تسمية متغير رقمي

حذف متغير

مراقبة قيم المتغير

العمليات الحسابية

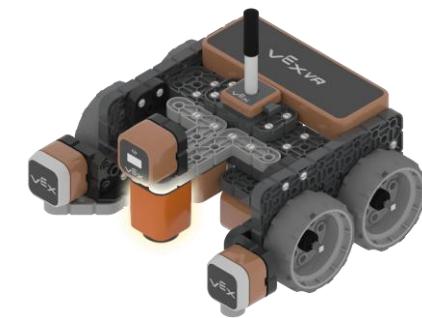


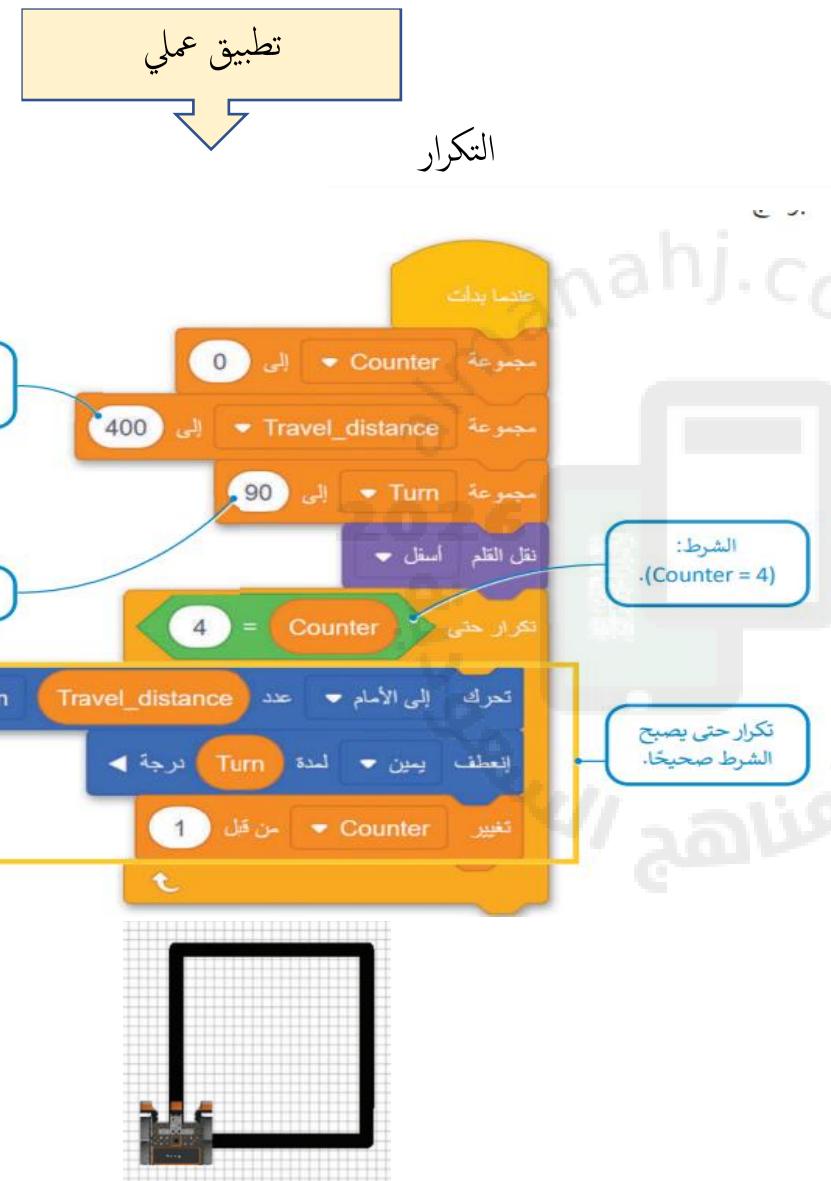
الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



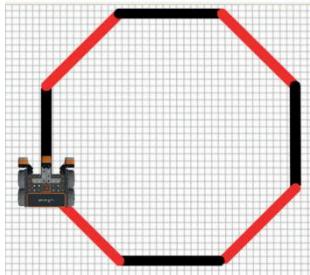


الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



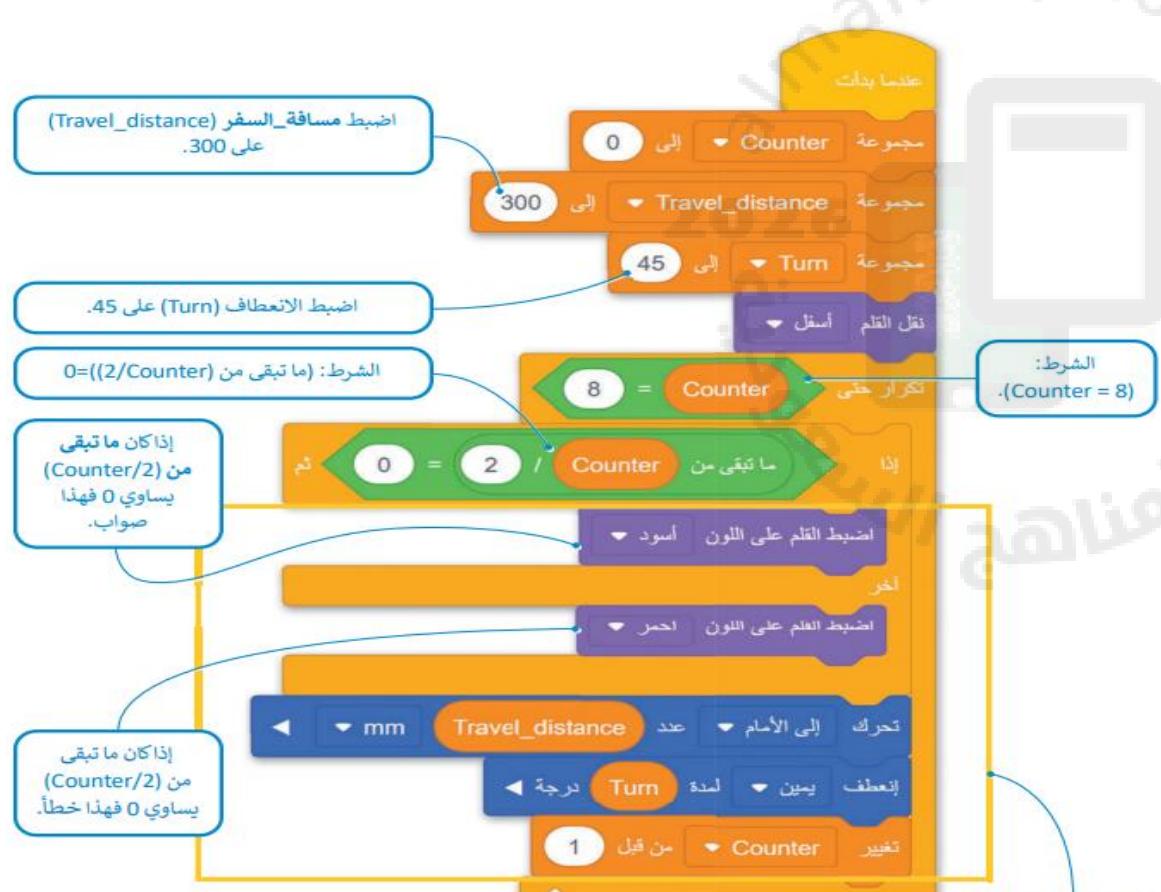
ملاحظاتي





تطبيق عملي

باستخدام التكرار نرسم ثانوي الشكل



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الصف الثاني المتوسط

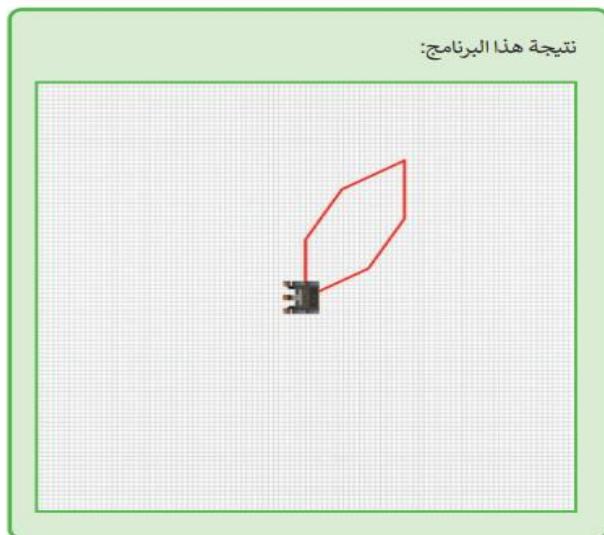
ملاحظاتي



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

تطبيق عملي

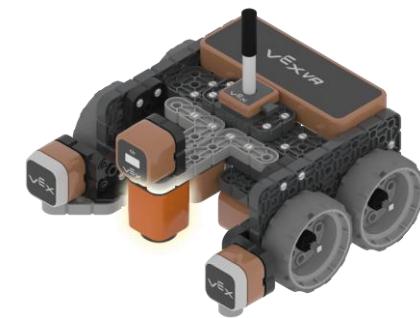
نبدأ ببرمجة البطلة



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



ملاحظاتي



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

لتصفي الثاني المتوسط

التاريخ : ١٤ / ١ / ١٤ هـ

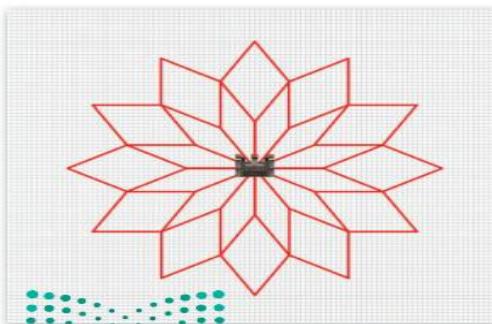
الدرس: البرمجة التركيبة

تطبيق عملي

تعريف البذلة Petal

ثم تكرار ١٢ مرة

مع الانعطاف بزاوية ١٢٠ درجة



شكل البرنامج في ملعب الفن قماش (Art Canvas).

ملاحظاتي



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
✓		1. هي امتدادات لملفات الفيديو. .ai .eps .svg .dwg .1
	✓	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 مُعدل البت (Bit rate) يتراوح بين 64 و 128 كيلوبت / ثانية.
✓		6. في برنامج تحرير الفيديو المختصر، يمكنك استخدام فرشاة 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 المضغوطه الأكثر شيوعا هي MP3 و WMA.
✓		11. يعرض اسم الملف نوع الملف الذي هو عليه.



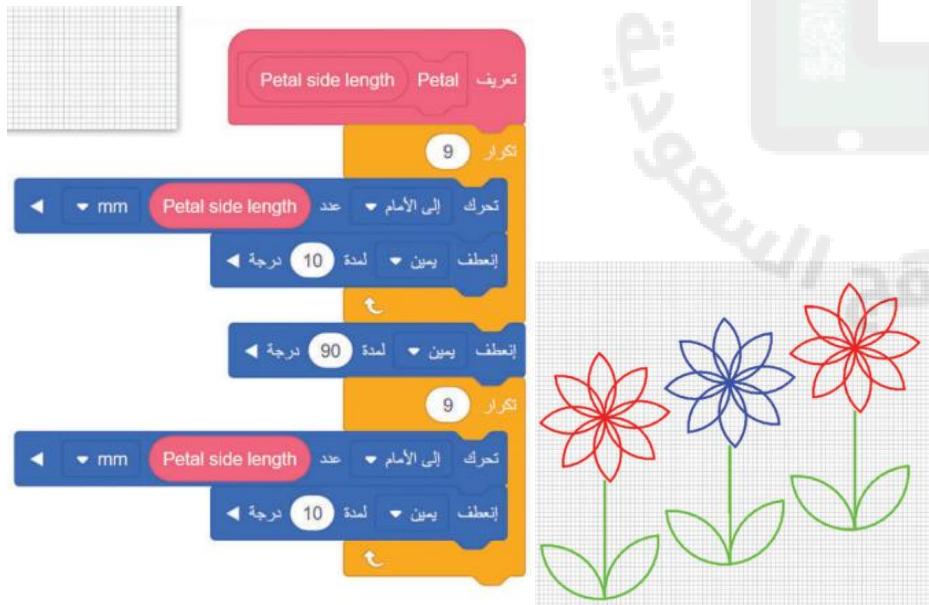
تنفيذ المشروع



روبوت فيكس كود في آر

[بيئة فيكس كود في آر](https://vr.vex.com)

يتم برمجة حديقة زهور تتكون من الزهور التالية

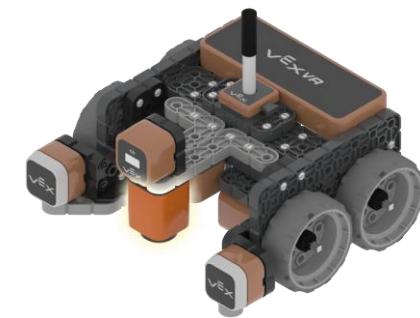


الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



أشير إلى أن هذا المذكرة لاتغنى عن المصدر الذي وفرته وزارة التعليم

وهو الكتاب الإلكتروني

إعداد وتصميم المذكرة

المعلمة إلهام باجبير