

## 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: 19-01-2026 11:29:53

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت اوراق عمل  
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة 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 المهمة في الفصل الثاني

مذكرة معلم شاملة

1

نماذج اختبارات نهاية الجانب النظري بصيغة الورود

2

اختبارات نهاية الدور الأول مع الإجابات القسم العملي

3

اختبارات رقمية مع الإجابات نظري

4

أوراق عمل شاملة نظري و عملي

5

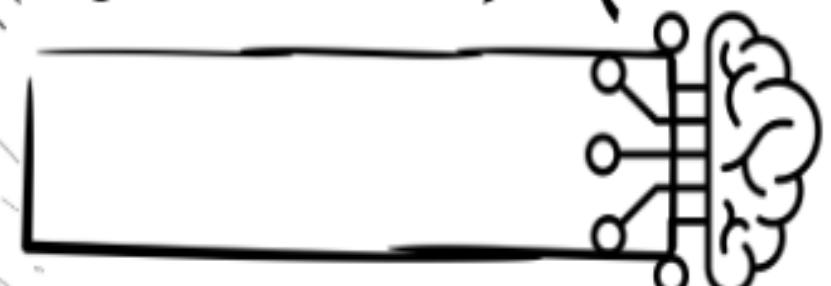
# مذكرة المهارات الرقمية

الصف الثاني المتوسط  
الجزء الثاني من المقرر

تصميم المعلمة / إلهام باجير



اسم مبرهجة المستقبل



## محتوى المنهج



قواعد البيانات والنماذج	البيانات
التعامل مع قاعدة البيانات	بيانات
العمليات الحسابية المركبة	البيانات
الدوال والمراجع	بيانات
اساسيات الشبكات	بيانات
أدوات التواصيل والمواطنة 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	التطبيق بالعمل المدرسي	المشاركة اثناء الحصة
٤٠	١٠	١٠	١٠	١٠

### توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الأولى)

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

### توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الثانية)

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

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



التاريخ : / / ١٤٢٠

## الدرس: قواعد البيانات والمزاج

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	الطلبة	عنوان البريد الإلكتروني	عنوان منزل	رقم الهاتف	الاسم
٥		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	ساحل البحر ١٧	٠٥	

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي





### 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 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

الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

### ملاحظاتي



## 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	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



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. تكون قاعدة البيانات من جدولين أو أكثر.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7. المعلومات والبيانات هي أمر مماثل.
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8. جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من السجلات.

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

ملاحظاتي



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



### الدرس: تدريبات

التاريخ:

١٤٢٠

#### اختر الإجابة الصحيحة

●	جدول	1. إذا أردت رؤية مجموعة محددة من السجلات، فاستخدم:
●	نموذج	
●	عامل تصفية	
●	تحتوي بيانات عديدة	2. من المفيد تطبيق عوامل تصفية في جدول قاعدة بيانات:
●	كبيرة الحجم	
●	صغرى الحجم	
●	بنرتب تصاعدي لمحتوى الحقل	3. تفرز البيانات باستخدام الفرز أحدادي المستوى عندما تزيد رؤية السجلات:
●	بنرتب تنازلي لمحتوى الحقل	
●	بنرتب 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	
●	مستويين	5. يتكون الفرز متعدد المستويات من:
●	العديد من المستويات.	

#### الوحدة الأولى / جمع المعلومات

#### الجزء الثاني من المقرر

#### للسنة الثانية المتوسط



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

الكتاب الذي من المفترض

الصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



## ملاحظاتي



الوحدة الأولى / جمع المعلومات

الصف الثاني المتوسط



## الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٢٠ هـ

خطأ	صحيحة
	<b>حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:</b>
	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 مايكروسوف特 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 مقاييس 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. يتاح لك الفرز المتعدد المستويات فرز محتويات قاعدة البيانات وفقاً لحقول متعددة.
	11. من الأسهل العثور على المعلومات إذا كانت عشوائية وليس منظمة بترتيب معين.
	12. السجل في جدول قاعدة البيانات هو عنصر معلومات له بعض الخصائص.

ملاحظاتي



الدرس: العمليات الحسابية المركبة      التاريخ: / / ١٤٢٠

### قواعد العمليات الحسابية

	( )	أولاً	بيانات عمليات الحاسوب
	^	ثانياً	
	/*	ثالثاً	
	-+	رابعاً	

النسبة المئوية	الأس	القسمة	الضرب	الطرح	الجمع	المعنى
						الرمز باليكسل

الوحدة الثانية / تحليل البيانات الجزء الثاني من المقرر

للحروف الثانية 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 (كم <sup>2</sup> )	مساحة إجمالية (كم <sup>2</sup> )	1
2,149,960	2,134,912.17	15,047.83	2
			3
			النسبة المئوية
			4
			5

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

## ملاحظاتي



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 <b>أثر استخدام الانترنت</b>	تبديل جزء أو كامل النص في الخلية بأخر جديد وفق شرط محدد	<b>(SUBSTITUTE)</b>	
"أثر استخدام التقنية على حياتك "	تستخرج عدد من الحروف على الجانب اليسير من النص في الخلية	<b>(LEFT)</b>	
"أثر استخدام التقنية على حياتك " التقنية	تستخرج عددا من الحروف من منتصف النص في الخلية	<b>(MID)</b>	
"أثر استخدام التقنية على حياتك " أثر	تستخرج عددا من الحروف على الجانب الأيمن من النص في الخلية	<b>(RIGHT)</b>	

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للحصف الثاني المتوسط

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

### ملحوظاتي



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

للفصل الثاني المتوسط

ملحوظاتي



## الدرس: رسائل الخطأ

التاريخ: / / ١٤٢٠ هـ

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

الوحدة الثانية / تحليل البيانات - الجزء الثاني من المقرر  
الصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي



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

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للحروف الثنائي المتوسط

## ملاحظاتي



## ملاحظاتي



### الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤هـ

#### اختر الإجابة الصحيحة:

عرض العمود صغير.	<input 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 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"/>
الخلية بعيدة عن جدول البيانات.	<input type="radio"/>
المتغير المذكور في الدالة خطأ.	<input 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 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



### 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	1
		جهاز حاسب مكتبي	2
		جهاز حاسب محمول	3
		جهاز حاسب كفي	4



- وإرسالها إلى للمعلمة عن طريق البادلิต

قبل تاريخ : / / ١٤٢٠

الوحدة الثانية / تحليل البيانات

الجزء الثاني من المقرر

للحصف الثاني المتوسط



ملاحظاتي

.....

.....

.....

.....

.....

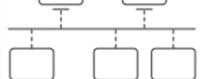
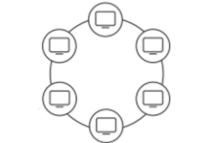
.....

.....

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
		الهيكلية الخطية
		هيكلية الحلقة
		هيكلية النجمة

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

للسنة الثانية المتوسط



الاختصار	اسم الشبكة	تمتاز	مثال
LAN		تستخدم في المساحة الصغيرة	
WAN		تعطي دولة او عدة دول في مختلف القارات	

هي قنوات اتصال لنقل البيانات وتحدد طريقة مشاركة الموارد بين أجهزة

النموذج	يتميز	مثال	تتمثل نماذج الشبكة في
لا يستخدم الخوادم لنقل البيانات	كالمدير والوكيل		
يمكن لكل جهاز ارسال البيانات واستلامها مباشرة	المدارس والمصارف	الأكثر شيوعا	

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط



## ملحوظاتي



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



الاختصار	الوظيفة	سميات أهم البروتوكولات
	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 أمناً 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**

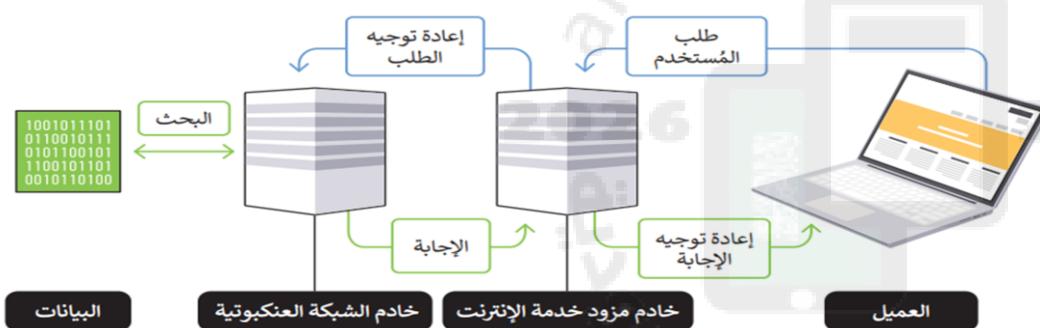
تعتمد سرعة شبكة الحاسوب على .....



## ملحوظاتي

الشبكات اللاسلكية	
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 الأنترنت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط

### ملحوظاتي



## ملاحظاتي



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

### الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٢٠هـ

اختر الإجابة الصحيحة.

جهاز حاسب واحد.	1. تكون الشبكة من:
العديد من أجهزة الحاسب والأجهزة الأخرى.	2. هيكلية نقطة إلى نقطة هي:
العديد من أجهزة الحاسب.	3. يحدد البروتوكول طريقة:
كل نقطة متصلة بقابيل واحد.	4. حمولة الحزمة تحتوي على:
ليست أبسط هيكلية.	5. خادم مزود خدمة الإنترنيت:
يتكون من رابط دائم بين عقدتين.	
اتصال أجهزة الحاسب بشبكة.	
تشكيل الرسائل.	
عقل الإنترنيت.	
الرسالة (البيانات - Data).	
بروتوكول.	
عنوان المرسل.	
يُرسل الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.	
يعيد توجيه الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.	
يبحث عن البيانات.	

## ملاحظاتي



### الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنيت

#### الجزء الثاني من المقرر

#### لصف الثاني المتوسط

## الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٢٠

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

١٤ هـ

## الدرس: أدوات التواصل والمواطنة الرقمية

التاريخ:

الرسائل الإلكترونية  
النصية القصيرة

الرسائل الفورية

التدوين المصغر

التواصل الاجتماعي

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

تكرار النشر

طريقة مباشرة  
للتواصل

الراحة أثناء التقى

وقت أقل لإنشاء  
المحتوى

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



Emails

SMS

Follow

Followers

Updates

## ملحوظاتي



الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت

الجزء الثاني من المقرر

الصفحه الثانيه المتوسط



استخدم علامات الترقيم عند الحاجة من يتتمنى عليك أحذفه أو أحظره وأبلغ والديك بذلك	لا تستخدم لغة بذئبة حتى مع أصدقائك المقربين	حاول فهم وجهات نظر الآخرين	احترام دائماً آراء الآخرين حتى لو كنت لا تتفق معهم
--	---	----------------------------	--

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

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

لاتفترض 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

## الوحدة الثالثة / التواصل عبر الإنترت

## الجزء الثاني من المقرر

## الصف الثاني المتوسط

## ملحوظاتي



استخدم لغة مناسبة مواد محمية	اتبع قواعد السلوك الجيد التي تستخدمه بحياتك الواقعية	احترم خصوصية الآخرين
لاترسل رسائل غير مرغوب فيها لاتشارك في المضايقات		

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

تمرة صانعي المحتوى الإلكتروني	التمرة الجماعي والنبد الإلكتروني	اخراق الحسابات الشخصية	التمرة الإلكتروني	التمرة اللفظي
-------------------------------	----------------------------------	------------------------	-------------------	---------------

لاترد على الإساءة بإساءة مثلها	حظر وإبلاغ عن من يتتمر عليك	تجاهل التعليقات	تعرق على قوانين الجرائم الإلكترونية	لاترد على الإساءة
اطلب المساعدة من المقربين في حال التمرة	لاتم نفسك وافصل بين نظرتك لنفسك وما يقوله المتنمرين	خذ استراحة من حياتك الرقمية		

### الوحدة الثالثة / التواصل عبر الأقزام

#### الجزء الثاني من المقرر

#### الصف الثاني المتوسط

### ملحوظاتي



أي شيء أصلية ينشئه شخص ما

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	

مجموعة من القواعد التي يجب على الناس اتباعها

أدوات تطوعية للسماع

للمبدعين بإدارة حقوق النشر الخاصة بهم

الاعمال المعمارية	الرسوم المتحركة ومقاطع الفيديو	الفنون النحوية - المجموعات (الإنجليزية)	الحاسب الرئيسي	مقاطع الصوت مقاطع الصوت ( ملفات MP3 )	يور تي - يوكا - يوكا المعنى الأدبي - يوكا
-------------------	-----------------------------------	---	-------------------	--	---

الوحدة الثالثة / التواصل غير الأقزانت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الـ الثاني المتوسط

ملحوظاتي



هي عقد تم إنشاءه 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 تجربى  
هي من المستخدم الفرصة لتجربة البرنامج والحكم على  
فائدة قبل شراء الترخيص للإصدار الكامل

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

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

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. تُوفّر البرمجيات التجريبية للمستخدمين بدون تكلفة.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3. يجب عليك دائمًا تقديم بياناتك الشخصية إلى جهات معروفة مثل خدمات البريد الإلكتروني المجانية.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4. المواطن الرقمية هي طريقة لإعداد الطلبة لتساءة استخدام التقنيات الرقمية.
<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	8. أنت قادر على نسخ وبيع أي فيلم.
<input type="radio"/>	<input checked="" 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 مُصممي البرامج فيما يتعلق باستخدامه وإعادة توزيعه.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	11. تُستخدم الرُّخص لحماية البرامج من الإجراءات غير القانونية.

### الوحدة الثالثة / التواصل عبر الأقمار الصناعية

### الوحدة الثانية / إنتاج المحتوى

### الوحدة الأولى / إنتاج المحتوى

## ملاحظاتي



وصل العمود الأول بما يناسبه من عبارات العمود الثاني:

- شارك المواد الخاصة بك لاستخدامها الآخرون.
- برامج جهاز الحاسب.
- لا تستخدم البرامج، أو الأفلام، أو الموسيقى المقرصنة.
- إذا كان الشخص عضواً في نقابة عُمالية.
- الأعمال المعمارية.
- اذكر دائماً مصدر الصور أو المعلومات.
- الأعمال الأدبية: كتب، مقالات، شعر.
- ضمن الروابط على الموقع الإلكتروني الخاص بك بدلاً من مجرد تنزيل المواد وإعادة نشرها كما لو كانت ملك.
- اطلب إذن قبل استخدام عمل الآخرين.

- 1 البيانات الشخصية
- 2 الملكية الفكرية
- 3 مواد حقوق التأليف والنشر

الصف الثاني المتوسط - الجزء الثاني من المقرر

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الانترنت



## ملحوظاتي



## اختر الإجابة الصحيحة.

<input type="radio"/>	تتضمن حقوق الأشخاص على الأشياء التي ينشئونها.	1. آداب السلوك على الإنترنت (نيتكريكت):
<input type="radio"/>	تحدد قواعد السلوك الواجب اتباعها عند استخدام الإنترنت.	2. الانتحال هو:
<input type="radio"/>	حماية البرامج من الإجراءات غير القانونية.	3. منصات المدونات الصغيرة:
<input type="radio"/>	نسخ عمل شخص آخر والادعاء بأنه عملك.	4. قاعدة الحوار عبر الإنترنت هي:
<input type="radio"/>	طريقة لإعداد الطلاب للعيش والعمل في مجتمع مليء بالتقنيات الرقمية.	5. توفر البرامج التجريبية للمستخدمين:
<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 type="radio"/>	تتضمن مشاركات أقصر ولكن أكثر تكراراً.	
<input type="radio"/>	استخدام علامات الترقيم عند الحاجة.	
<input type="radio"/>	حذف المشاركات التي لا تتوافق عليها.	
<input type="radio"/>	عدم احترام آراء الآخرين إذا كنت لا تتوافق عليها.	
<input type="radio"/>	مع واحد أو أكثر من حقوق الاستخدام المقيدة.	
<input type="radio"/>	بدون تكلفة وعلى أساس تجريبي.	
<input type="radio"/>	بدون تكلفة ولكن بوظائف أقل من النسخة الكاملة.	

الوحدة الثالثة / التواصل عبر الأفرزنت

الصف الثاني المتوسط

## 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



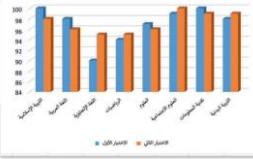
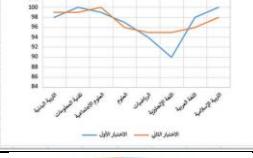
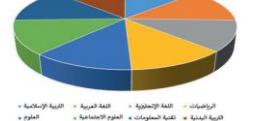
الوحدة الثالثة / التواصل عبر الأقزام

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

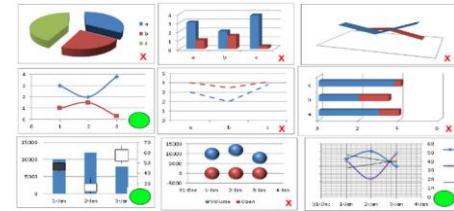


## أنواع المخططات البيانية

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

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

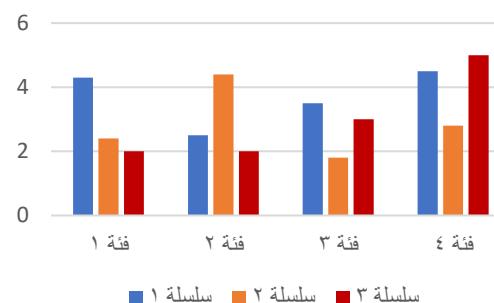
## ملاحظاتي



تطبيق عملي  
إنشاء مخطط بياني

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

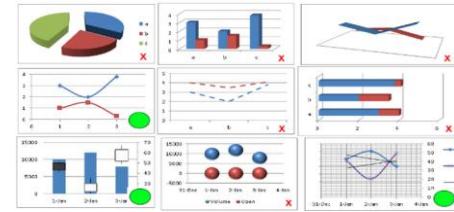
أنماط WordArt

المخططات البيانية المصغرة

التنسيق الشرطي

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

ملاحظاتي



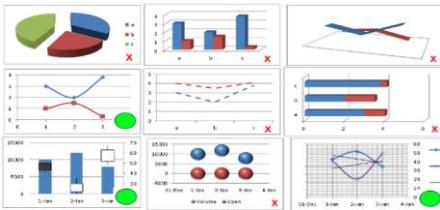
## الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤٢٠هـ

اختر الإجابة الصحيحة:

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

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



/ هو رسم توضيحي مرجعي للقيم الرقمية أو البيانات المصممة للأرقام

/ هو تمثيل مرجعي للمعلومات والأفكار المصممة للنص

تطبيق عملي

تحليل السريع

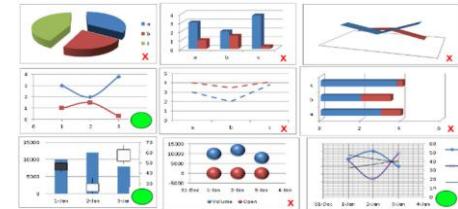
تغيير حجم المخطط أو الرسم البياني

إضافة سلسلة بيانات إضافية

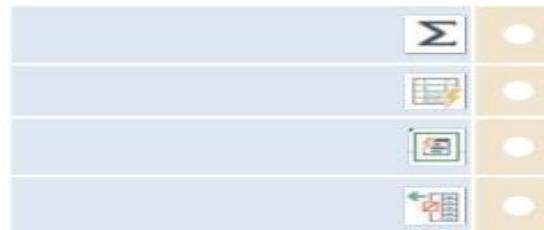
إدراج رسومات SmartArt

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

ملاحظاتي



اختر الإجابة الصحيحة:



1. أي صورة تمثل أداة تحليل سريع؟

- الضغط على علامة التبويب بيانات.
- تحديد البيانات.
- حفظ ورقة العمل.
- فتح ورقة عمل ثانية في الملف.

2. الخطوة التي يجب عليك اتخاذها أولًا لكي تظهر أدلة تحليل سريع؟

- في علامة التبويب بيانات.
- في علامة التبويب الصيغ.
- في علامة التبويب مراجعة.
- في الركن الأيسر السفلي من جدول البيانات المحدد.

3. توجد أدلة تحليل سريع:

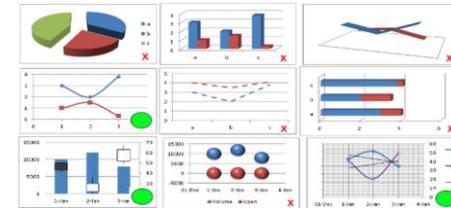
خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1. سلسلة البيانات هي صف أو عمود من الأرقام يتم إدخالها في ورقة العمل ثم يتم رسماها في المخطط تلقائياً.
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2. عليك تحديد المخطط أولًا لإضافة سلسلة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

الوحدة الرابعة / المخططات البيانية  
الجزء الثاني من المقرر

للسنة الثانية المتوسط



ملاحظاتي



التاريخ : / / ١٤٢٠

الدرس: مشروع الوحدة

### تنفيذ مشروع الوحدة

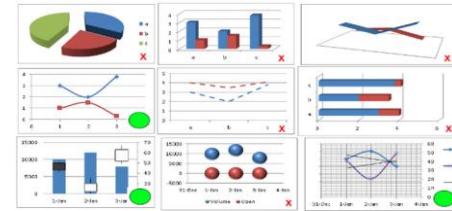
فتح برنامج مايكروسوفت أكسل أو ماشابه  
من خلال واقع مدرستك قومي بتبثة بيانات الجدول

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



/ يشبه الاسم المستعار لشئ .....  
.....

- ✓ المتغيرات الرقمية
- ✓ المتغيرات النصية (السلسل النصية Strings)

- ✗ يجب أن يكون اسم كل متغير فريدا ولم يستخدم سابقا 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 المحوزة 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>

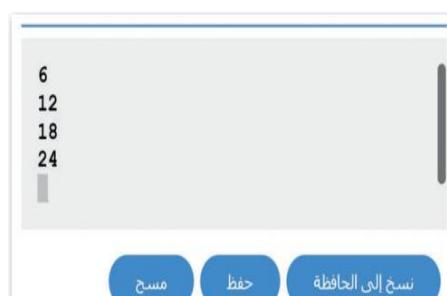
إنشاء متغير رقمي

إعادة تسمية متغير رقمي

حذف متغير

مراقبة قيم المتغير

العمليات الحسابية

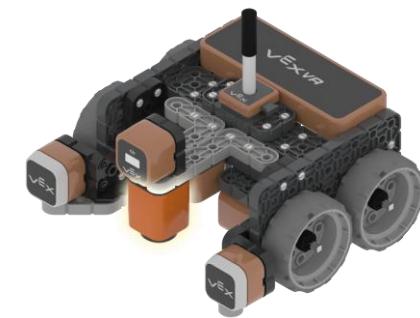


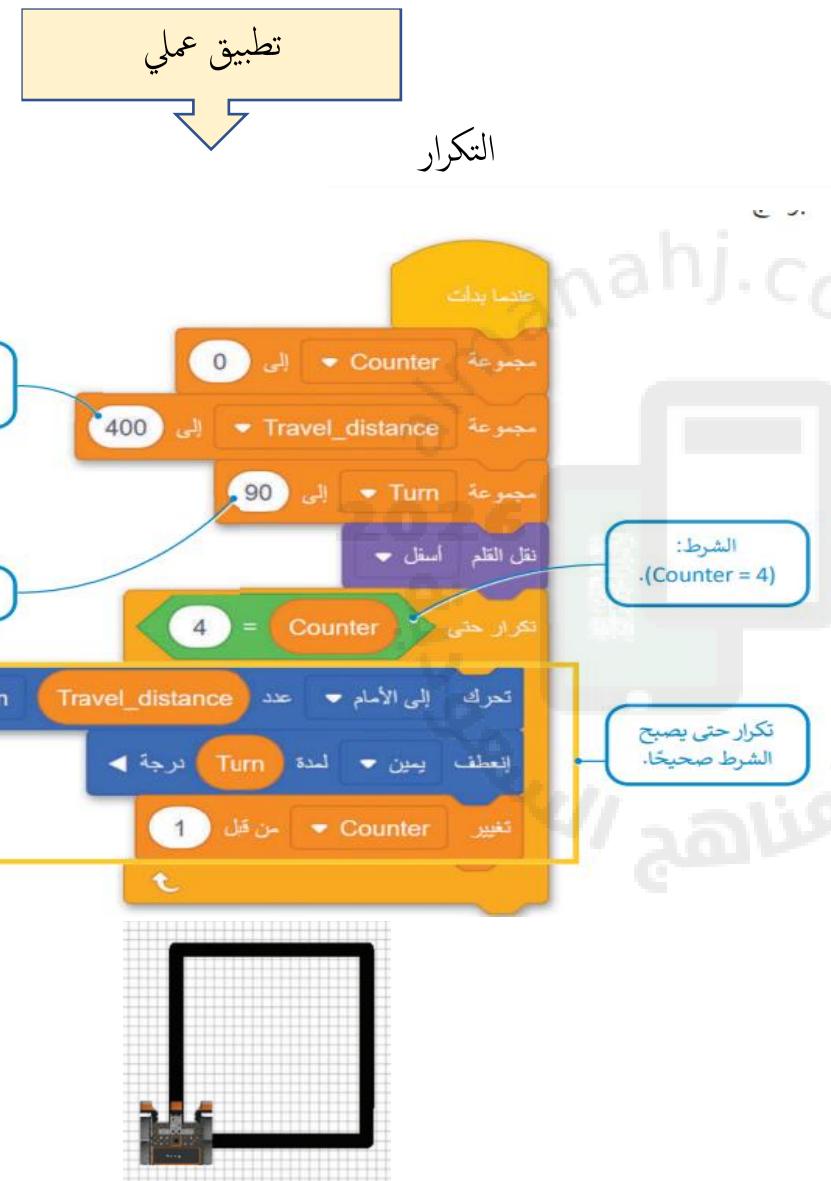
الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

لصف الثاني المتوسط

ملاحظاتي

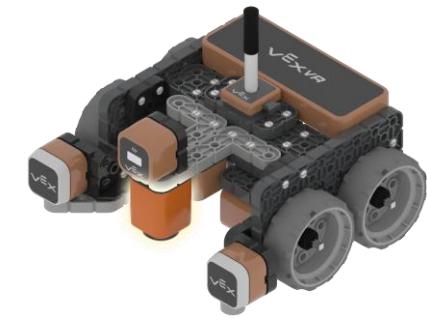


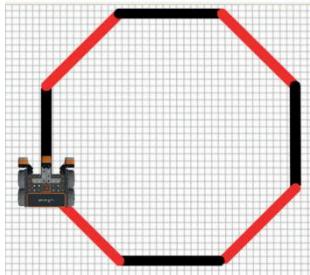


الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت الجزء الثاني من المقرر للصف الثاني المتوسط



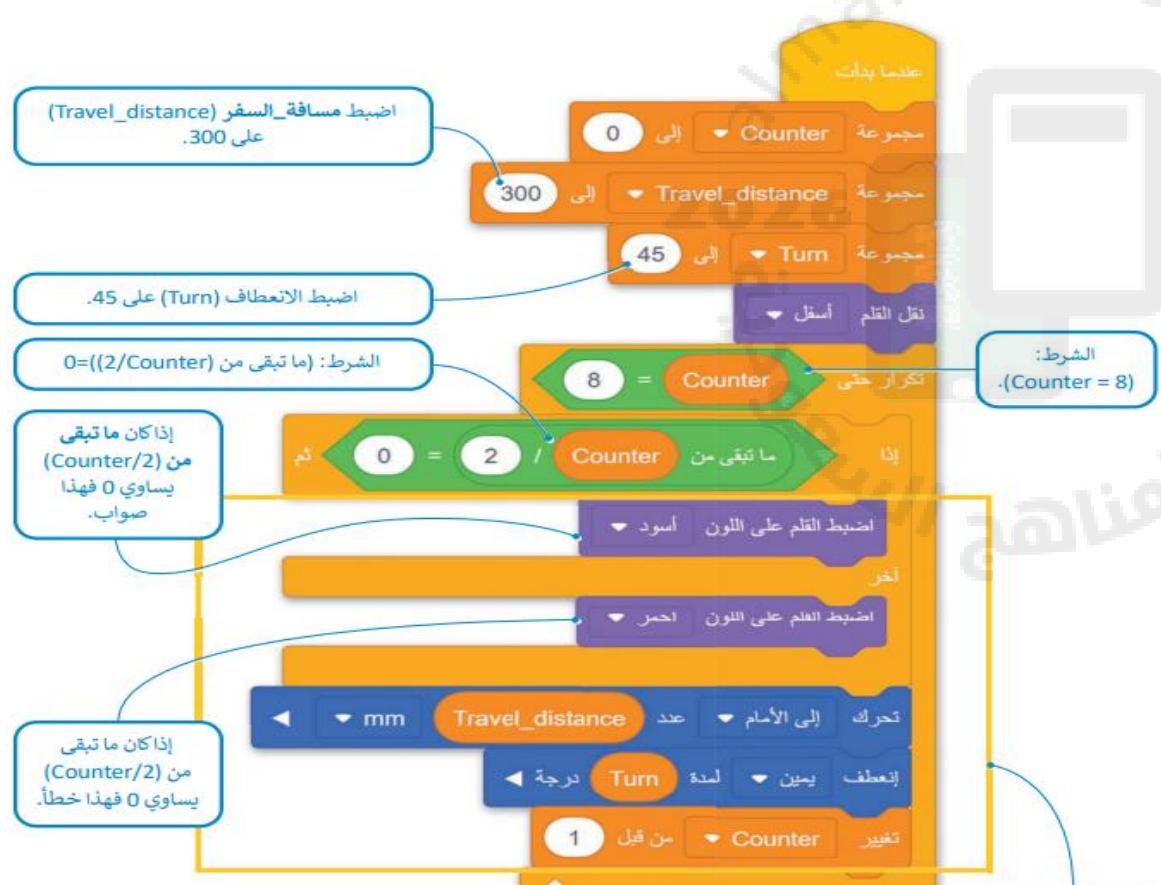
ملاحظاتي





تطبيق عملي

باستخدام التكرار نرسم ثانوي الشكل



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الصف الثاني المتوسط

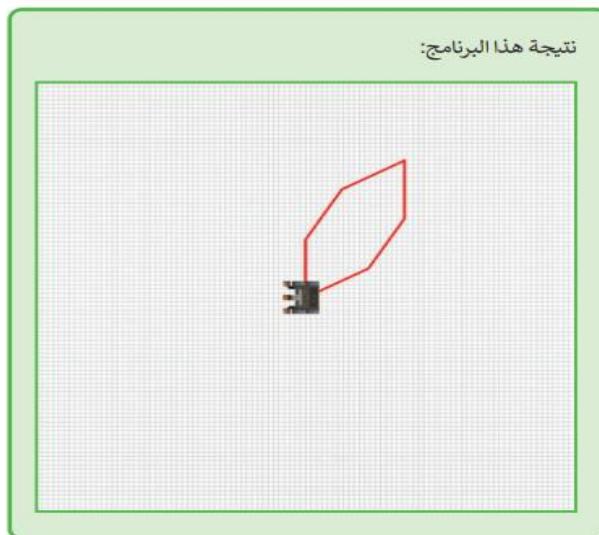
ملاحظاتي



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

### تطبيق عملي

نبدأ ببرمجة البطلة



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

الصف الثاني المتوسط

### ملاحظاتي



## ملاحظاتي



الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

لتصفي الثاني المتوسط

التاريخ : / / ١٤ هـ

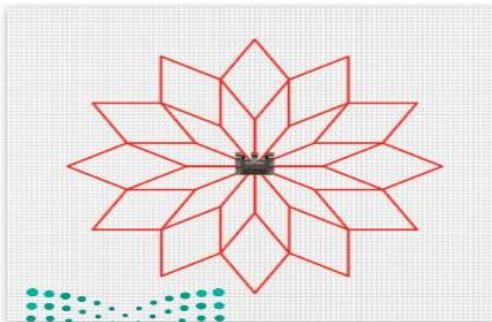
الدرس: البرمجة التركيبة

تطبيق عملي

تعريف البتلة 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

الصف الثاني المتوسط

التاريخ : / / ١٤ هـ

الدرس: تدريبات

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. ai .eps .svg .dwg .1 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 معدل البت (Bit rate) يتراوح بين 64 و 128 كيلوبت / ثانية.
		6. في برنامج تحرير الفيديو المختصر، يمكنك استخدام مُرشح البُني الداكن (Sepia Tone) للحصول على صورة بدون ألوان.
		7. درجات الألوان وتصحيح الألوان هي نفسها.
		8. يستخدم تنسيق صور "GIF" بشكل أساسي لرسومات الإنترنت لدعمها للشفافية.
		9. ملفات صور "JPEG" مناسبة للمنشورات الاحترافية والمنشورات ذات التنسيق الكبير.
		10. تنسيقات الصوت غير المضغوطة الأكثر شيوعاً هي MP3 و WMA.
		11. يعرض اسم الملف نوع الملف الذي هو عليه.



### تنفيذ المشروع



روبوت فيكس كود في آر

<https://vr.vex.com>

يتم برمجة حديقة زهور تتكون من الزهور التالية

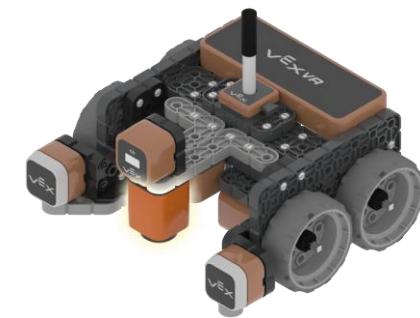


الوحدة الخامسة / برمجة الروبوت

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