

دفتر الواجبات والأنشطة



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: 11-02-2026 12:02:09

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: أمل باعقيل

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

اختبار تشخيصي قبلي و بعدى

1

مذكرة طالبة من الوحدة 1 إلى الوحدة 5

2

مذكرة معلم من الوحدة 1 إلى الوحدة 5

3

نماذج اختبارات نهاية الجانب النظري بصيغة الورقة

4

اختبارات نهائية الدور الأول مع الإجابات القسم العملي

5

دفتر الواجبات والأنشطة لمادة المهارات الرقمية

الصف الثاني المتوسط - الفصل الدراسي الثاني

معلمة المادة: أمل باعقيل



اسم الطالبة:

الصف:



تعليمات:

- إحضار الملزمة في كل حصة.
- الحرص على حل أنشطة الملزمة بعد الدرس مباشرة.
- الحرص على إرسال التطبيقات المنزلية في الروابط أدناه.
- في حال تغيب الطالبة عن الاختبار النظري لن يتم إعادة الاختبار إلا بعد طبي.

توزيع الدرجات

المجموع	الاختبار النظري	التطبيقات العلمية (المشاريع)	الواجبات	المشاركة
١٠٠	١٠	٥٠	٣٠	٢٠

الكتاب

الإلكتروني



تطبيقات

برمجة الروبوت



تطبيقات

Forms نموذج



هذا الدفتر لا يغني عن المصدر الأساسي الذي وفرته وزارة التعليم وهو الكتاب الإلكتروني

المراجع: الكتاب الإلكتروني للمهارات الرقمية ثاني متوسط



الملاحظات:

الوحدة الأولى: جمع المعلومات

الدرس الأول: قواعد البيانات والنماذج

عناصر الدرس:

- 1. البيانات والمعلومات
 - 2. قاعدة البيانات
 - 3. مفهوم الجدول والسجل والحقل في قاعدة البيانات
 - 4. النماذج عبر الانترنت
 - 5. إنشاء نموذج الكتروني
 - 6. أنواع الأسئلة
 - 7. معاينة النموذج
 - 8. مشاركة وتصدير النماذج عبر الانترنت

اكملي العبارات التالية بما يناسبها من الصندوق:

نشاط 1

1. مجموعة من الحقائق مثل الكلمات - الأرقام - والقياسات وهي مجرد وصف لأشياء لم يتم تحليلها أو معالحتها.

..... 2. بيانات يتم معالجتها وتتنظيمها وتقدمها في سياق معين للوصول للمعرفة أو الحقائق.

..... 3. نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها حيث تحتوي على مجموعة من البيانات الأولية التي يمكن تغييرها وفرزها والبحث عنها بسرعة لإظهار معلومات مفصلة حول أمر معين.

..... 4. تكون قاعدة البيانات من

5. يكون الجدول في قاعدة البيانات من مجموعة والسجل هو
6. كا ف، حداً، قاعدة البيانات له اسم ويتضمن بعض ، البيانات

7. السجل في جدول قاعدة البيانات هو وأما الحقل في جدول قاعدة البيانات هو

8. من الطرق الشائعة لجمع المعلومات هي استخدام

..... 9. من البرامج المستخدمة في إنشاء جدول قاعدة بيانات

Page 10 of 10

ضعی المصطلح فی المکان المناسب:

نظام 2

الحقل - السجل - جدول قاعدة البيانات

.....

الطلبة	الاسم	رقم الهاتف	عنوان المنزل	عنوان البريد الإلكتروني
saadsa.bl@outlook.com	سعاد	05*****	شارع البدر 14	
mohammadsa.bl@outlook.com	محمد	05*****	شارع النهضة 23	
salmansa.bl@outlook.com	سلمان	05*****	شارع الزمرد 10	
ahmed.bl@outlook.com	أحمد	05*****	شارع النمرة 17	

.....

1

إعداد المعلمة : أمل باعقيل



نشاط 3

نموذج بدون عنوان - الضغط على Forms - فتح مايكروسوفت
أوفيس 365 من منصة مدرستي - الضغط على نموذج جديد

رتبي خطوات إنشاء نموذج الكتروني:

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)



نشاط 5

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:

- صحيح
1. البيانات عبارة عن مجموعة من الحالات التي تم تحليتها.
 2. قاعدة البيانات هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وادرايتها.
 3. لا يمكن فرز البيانات المتواجدة في قاعدة البيانات.
 4. يمكن اعتبار الكلمة نوعاً من البيانات.
 5. كل جدول في جدول قاعدة البيانات له اسم ويتضمن بعض البيانات.
 6. تكون قاعدة البيانات من جداولين أو أكثر.
 7. المعلومات والبيانات هي أمر مدار.
 8. جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من السجلات.

الختر الإجابة الصحيحة

مايكروسوفت إيدج	1. أحد برامج جمع وتحليل البيانات هو:
مايكروسوفت وورد	2. الحال في جدول الأعدة البيانات هو:
مايكروسوفت إكسيل	3. قاعدة البيانات هي:
جوجل	4. يحتوي الرقم "115" على بيانات
صف	معلومات
نظام أرجح البيانات	بيانات
نظام لتنظيم البيانات	معلومات
جدول فريد يحتوي على بيانات	معلومات وبيانات في وقت واحد



نشاط 4

صحيح
1. البيانات عبارة عن مجموعة من الحالات التي تم تحليتها.
2. قاعدة البيانات هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وادرايتها.
3. لا يمكن فرز البيانات المتواجدة في قاعدة البيانات.
4. يمكن اعتبار الكلمة نوعاً من البيانات.
5. كل جدول في جدول قاعدة البيانات له اسم ويتضمن بعض البيانات.
6. تكون قاعدة البيانات من جداولين أو أكثر.
7. المعلومات والبيانات هي أمر مدار.
8. جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من السجلات.



نشاط 6

أرادت المعلمة استخدام النماذج الإلكترونية في جمع البيانات التالية من طلابتها، هل يمكنك مساعدتها في تحديد نوع السؤال المناسب:

(سؤال اختيار من متعدد - سؤال اختيار من متعدد إجابات متعددة - سؤال ليكرت - سؤال تقييم - سؤال مقالى)

نوع السؤال	البيانات
	- اسم الطالبة
	-2 الصفة (اول - ثاني - ثالث)
	-3 الهوايات (التصميم - البرمجة - الرسم - الكتابة - القراءة)
	-4 قياس آراء الطالبات حول موضوع ما
	-5 تقييم الطالبات للخدمات المقدمة لهن



الملاحظات: <<>>

الوحدة الأولى: جمع المعلومات

الدرس الثاني: التعامل مع قاعدة البيانات

عناصر الدرس: <<>>

التاريخ:

التاريخ:

1. العمل مع قاعدة البيانات
2. تطبيق عامل تصفية
3. تطبيق فرز البيانات
4. الفرز متعدد المستويات
5. عوامل تصفية مخصصة

اكملي العبارات التالية بالعبارات المناسبة من الصندوق:



نشاط 1

1. إذا كان لديك سجلات كثيرة جداً وتريد فقط رؤية سجلات تشارك في بيانات محددة أو سجلات ذاتها.
2. يمكنك من ترتيب حقول النص أبجدياً أو من الأصغر إلى الأكبر للأرقام والعكس صحيح.
3. يمكنك من فرز البيانات أبجدياً حسب العمر ثم حسب الاسم الكامل.
4. يمكنك من عرض سجلات المستخدمين التي تحتوي على اسم " خالد" فقط.

اختر الإجابة الصحيحة

جدول	1. إذا أردت رؤية مجموعة محددة من السجلات، فلست需 من
نموذج	2. من المفید تطبيق عوامل تصفية في جدول قاعدة بيانات:
عامل تصفية	3. تفرز البيانات باستخدام الفرز أحادي المستوى عندما ترید رؤية السجلات:
تحتوي بيانات عدديه	4. إذا كان حقل الاسم يحتوي على تصنیف، فلست需 من
كبيرة الحجم	5. يتكون الفرز متعدد المستويات من
صغيرة الحجم	
ترتيب تصاعدي للمحتوى الحقل	
ترتيب تنازلي للمحتوى الحقل	
ترتيب تصاعدي أو تنازلي للمحتوى الحقل	
أبجدياً	
من الأصغر إلى الأكبر	
من الأكبر إلى الأصغر	
مستوى واحد أو مستويين	
مستويين	
العديد من المستويات.	



نشاط 3

جدول المهارات

درجة الإنفاق	المهارة
لم يتقن	أتقن
	1. إنشاء نموذج جمع البيانات عبر الإنترنت.
	2. مشاركة وتصدير النموذج عبر الإنترنت.
	3. تصدير الاستجابات إلى جدول بيانات مايكروسوفت إكسيل وتنسيقه.
	4. تطبيق عامل التصفية لعرض مجموعة محددة من البيانات.
	5. تطبيق فرز البيانات تصاعدياً أو تنازلياً وتطبيق الفرز متعدد المستويات.
	6. تطبيق عوامل تصفية مخصصة.

اختر نفسك





التاريخ:

التاريخ:

الوحدة الثانية: تحليل البيانات

الدرس الأول: العمليات الحسابية المركبة

الملاحظات: <><>

عناصر الدرس: <><>

- قواعد العمليات الحسابية
- حساب الصيغة باستخدام الأرقام
- حساب الصيغة باستخدام مراجع الخلية (عنوان الخلية)
- التعامل مع النسب المئوية
- حساب القوى

يمكنك تغيير القيمة المعروضة
برمز عشرى إلى نسبة مئوية
عن طريق تنسيق النسبة
المئوية حيث يضرب
مايكروسوفت إكسل الخلية في
100 ويعرض النتيجة بعلامة
النسبة المئوية.



نشاط 1

❖ رتب العمليات الحسابية حسب الأولية:

الجمع والطرح - القسمة والضرب - الأس - الأقواس



❖ ترتيب العمليات الحسابية التي لها نفس الأولوية في الإكسل يكون من
إلى



نشاط 2

أكمل ما يلي:

1	الموازج استبيان						
2	اللغة العربية	الغريبة	الأدب	الرياضيات	المواد		
3	300	178	52	100	192	عدد الأصوات	
4						النسبة المئوية	
5							

(1) اكتب صيغة باستخدام مراجع الخلية لحساب مجموع الأصوات لجميع المواد

النسبة المئوية لعدد أصوات الرياضيات =B3/H3

النسبة المئوية لعدد أصوات الفيزياء

النسبة المئوية لعدد أصوات الأدب

النسبة المئوية لعدد أصوات التاريخ

النسبة المئوية لعدد أصوات اللغة العربية

- عند كتابة الصيغة في برنامج الإكسل تبدأ بعلامة =
- مرجع الخلية عبارة عن كتابة اسم العمود ثم رقم الصف مثل



(2) اكتب صيغة باستخدام مراجع الخلية لحساب النسبة المئوية لكل مادة كما في المثال الأول:

النسبة المئوية لعدد أصوات الفيزياء

النسبة المئوية لعدد أصوات الأدب

النسبة المئوية لعدد أصوات التاريخ

النسبة المئوية لعدد أصوات اللغة العربية

أكمل ما يلي:

D	C	B	A	النتيجة
				الأس.
		2	12	2
		5	3	3
		2	5	4
				5



نشاط 3

(1) اكتب صيغة باستخدام مراجع الخلية لحساب القوى في:

..... الخلوة C2

..... الخلوة C3

..... الخلوة C4

يمكنك استخدام دالة

=POWER(X;Y)

بدلاً من استخدام الرمز ^





الملاحظات: <<>>

الوحدة الثانية: تحليل البيانات

الدرس الثاني: الدوال والمراجع

عناصر الدرس:

1. استخدام الدوال النصية
2. استخدام المراجع النسبية والمراجع المطلقة
3. المرجع المختلط
4. رسائل الخطأ

ضع اسم الدالة أمام الوظيفة المناسبة لها:

اليسار LEFT - اليمين RIGHT - التبديل SUBSTITUTE - الوسط MID

نشاط 1

الدوال النصية	
وظيفتها	اسم الدالة
تبديل جزءاً أو كامل النص في الخلية بأخر جديد وفق شرط محدد	
تستخرج عدداً من الحروف على الجانب الأيسر من النص في الخلية	
تستخرج عدداً من الحروف من منتصف النص في الخلية	
تستخرج عدداً من الحروف على الجانب الأيمن من النص في الخلية	

أكمل ما يلي:

المرجع المطلق - المرجع المختلط - البيانات الرقمية - المرجع النسبي - الدوال النصية -

المرجع المطلق للعمود - المرجع المطلق للصف

نشاط 2

- ❖ يختص مايكروسوفت اكسيل ب..... ولكن في بعض الأحيان قد تصادف بيانات تحتوي على النصوص وفي هذه الحالة تساعدك على تسهيل الأمور.
- ❖ عند نسخ خلية تحتوي على صيغة، فإن الصيغة تتغير تلقائياً يتم وضع علامة الدولار \$ للاحتفاظ بخلية ثابتة عند نسخ الصيغة
- ❖ يكون المرجع ثابت بوضع علامة الدولار \$ أمام الصف أو العمود تكون علامة الدولار \$ قبل رقم الصف فيبقى الصف ثابتاً
- ❖ تكون علامة الدولار \$ قبل رقم العمود فيبقى العمود ثابتاً



نشاط 3

اجيب عن الأسئلة من خلال الجدول التالي:

E	D	C	B	A	
					1
22	22	12	10		2
		2	14		3
			14		4

(3) تحتوي الخلية D2 على الصيغة ($=B2+C2$) كيف ستتغير هذه الصيغة إذا نسختها إلى الخلية D3

ماذا يسمى مرجع الخلية في هذا المثال؟

(1) تحتوي الخلية E2 على الصيغة ($=\$B2+\$C\$2$) اكتب نتيجة العملية الحسابية

اكتب كيف ستتغير هذه الصيغة إذا نسختها إلى الخلية E3 ؟

(2) تحتوي الخلية C4 على الصيغة ($=C2+\$C\3) كيف ستتغير هذه الصيغة إذا نسختها إلى الخلية B4

ماذا يسمى مرجع الخلية في هذا المثال؟

ضعى رمز رسالة الخطأ أمام الشرح المناسب لها :

#REF! - #VALUE! - ##### - #N/A! - #DIV/0!

رسائل الخطأ	
الشرح	الرسالة
عندما تكون القيمة أو النص الذي تكتبه أكبر من الخلية	
عندما تحاول القسمة على صفر 0	
عندما لا يمكن للصيغة العثور على البيانات المرجعية	
المرجع غير صالح	
عليك التحقق من كتابة الصيغة	

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:

- | | |
|----------------------------------|--|
| <input type="radio"/> | 1. تضييف دالة اليمين (RIGHT) الحروف في الجانب الأيمن من النص. |
| <input type="radio"/> | 2. تستخرج دالة اليسار (LEFT) الحروف من الجانب الأيمن من النص. |
| <input type="radio"/> | 3. تستخرج دالة الوسط (MID) الحروف من منتصف النص. |
| <input type="radio"/> | 4. دالة الوسط (MID)، دالة اليسار (LEFT)، دالة اليمين (RIGHT) هي دوال منطقية. |
| <input checked="" type="radio"/> | 5. تستبدل دالة التعديل (SUBSTITUTE) مجموعة أو أكثر من الأحرف بمجموعة أخرى من الأحرف. |



نشاط 5

اختر الإجابة الصحيحة:



نشاط 6

الخلية التي تحتوي على الأحرف التي تريد استبدالها.	<input type="radio"/>	1. في دالة التبديل (SUBSTITUTE) تكون الوسيطة (Argument) "نص":
النص المراد استبداله.	<input type="radio"/>	
النص الجديد الذي تريد إدراجه.	<input type="radio"/>	
الوسيلة التي تستبدل ظهور النص القديم كلها.	<input type="radio"/>	
=LEFT(B4;4;4)	<input type="radio"/>	2. المسيدة التي ستستخدمها لالتقاط الأحرف الأربع الأولى من سلسلة البيانات الموجودة في B4 هي:
=LEFT(B4;4)	<input type="radio"/>	
=LEFT(4;0;B4)	<input type="radio"/>	
=RIGHT(B4;4)	<input type="radio"/>	
=MID(A6;10;5)	<input type="radio"/>	3. أفضل صيغة لإرجاع 5 أحرف فقط على الجانب الأيمن من النص في الخلية A6 هي:
=MID(A6;10;5)	<input type="radio"/>	
=RIGHT(A6;5)	<input type="radio"/>	
=LEFT(A6;5)	<input type="radio"/>	
أبجد	<input type="radio"/>	
لأب	<input type="radio"/>	
بجدى	<input type="radio"/>	
لأرج	<input type="radio"/>	

اختر الإجابة الصحيحة:



نشاط 7

عرض العمود صغير.	<input type="radio"/>	1. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#NAME?" في خلية، فهذا يعني أن:
ارتفاع الصاف ضغط.	<input type="radio"/>	
وسيلة من الدالة مفقودة.	<input type="radio"/>	
استخدام مرجع مختلط في الدالة.	<input type="radio"/>	
هذا وسبيلات أكثر مما هو مطلوب.	<input type="radio"/>	2. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#NAME?" في خلية، فهذا يعني أن:
البرنامح لا يستطيع التعرف على النص في الدالة.	<input type="radio"/>	
الدالة يجب نقلها إلى صاف 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 أن:
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 فسمة رقم على صفر.	<input type="radio"/>	4. إذا ظهرت رسالة الخطأ "#REF!" في خلية، فهذا يعني أنك:
قمت بفصل 2 أو أكثر من فراغ الخلية بمسافة في الدالة.	<input type="radio"/>	
حذفت عن طريق الخطأ صاف أو عمود.	<input type="radio"/>	
استخدمت الفراغ المطلقة في الدالة.	<input type="radio"/>	

المشروع الإثرائي

لذلك مدير المدرسة أنت وفريقك بعملية إنشاء طلب لأجهزة الحاسوب والأجهزة الملحقة لمعمل الحاسوب الجديد الذي سيتم إنشاؤه في المدرسة. بالتنسيق مع معلمك، شكل مجموعة من زملائك في الفصل. فكر مع فريقك وقرر ما يحتاجه معمل الحاسوب، ثم أجر استفلاجاً عبر الإنترنت حول أجهزة الحاسوب والأجهزة الملحقة اللازمة لمعمل الحاسوب، وأثنى جدول بيانات في مايكروسوفت إكسيل لإرساله إلى مدير المدرسة للموافقة عليه.

سيحتوي جدول البيانات على تكلفة المعنصر، ومتى تم الحصول عليه، والعدد الذي تزيد عليه، والسعر النهائي، والسعر الإجمالي النهائي لكل منتج. يجب أن يحتوي جدول البيانات أيضًا على عمود فيه يُستبدل اسم المنتج بمره من المعنصر الذي ستحتاجه منه، يجب عليك أيضًا تضمين تاريخ انتهاء صلاحية الطعام لكل منتج، ثم قصه إلى يوم وشهر وسنة في أعمدة منفصلة. سيكون من الأفضل استخدام تربيع الخلايا النسبية أو المختلطة لو المطلقة عند الحاجة.



هيا



جدول المهام	
العنوان	لم يتحقق

1. تغيير الأدوات من العمليات الحسابية

2. إجراء العمليات الحسابية المختلفة [المؤوى، النسبة المئوية]

3. استخدام ورقة الوسط (MID)، ودالة اليسار (LEFT)، ودالة اليمين (RIGHT) ودالة التبديل (SUBSTITUTE)

4. استخدام التربيع النسبية والمطلقة والمحضنة

5. التدبر وتبسيط المساعي واستخدام المراجع

6. التعبير رسمياً بالخطوات وأصبعها





التاريخ:

التاريخ:

الوحدة الرابعة: المخططات البيانية**الدرس الأول: المخططات البيانية المتقدمة****الملاحظات:** <><>**عناصر الدرس:** <><>

1. ما المخطط البياني أو الرسم البياني؟
2. أنواع المخططات البيانية
3. إنشاء مخطط بياني
4. تنسيق مخطط بياني
5. أنماط WordArt
6. المخططات البيانية المصغرة
7. تنسيق المخططات البيانية المصغرة
8. التنسيق الشرطي

اكملي العبارات التالية بما يناسبها من الصندوق:**التنسيق الشرطي - المخطط البياني (الرسم البياني) - المخطط البياني المصغر**

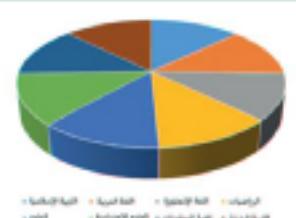
- هو عرض مرئي للمعلومات والبيانات يسهل فهم الأرقام وتحليلها . 1
- هو مخطط بياني في خلية ورقة عمل يشكل تمثيلاً مرئياً للبيانات 2
- يسمح بتمييز الخلايا بلون معين بناءً على قيمة الخلية 3

**نشاط 1****نشاط 3**

الشكل	البيان	البيان
المخطط البياني المصغر	1. هو رسم	بيان مصغر تم إنشاؤه باستخدام أداة
المخطط البياني	..... هو مخطط بياني	تحليل سريع.
الأدوية	مجموعة من نقاط البيانات.	
البيان	عرض مرن للبيانات الرقمية.	
البيان	الخلايا التي تحتوي على قيم يتم رسملها ببيان.	
شكل دائري صغير يظهر مقارنات بين القيم.	شكل دائري صغير يظهر مقارنات بين القيم.	

أكتب نوع المخططات وحدد استخدامها فينا يلي :

المخطط المبعثر - المخطط العمودي (الشرطي) - المخطط الخطى - المخطط الدائري

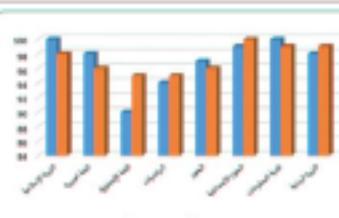


الارتفاعات - دائرة انتهاك - دائرة انتهاك - دائرة انتهاك - دائرة انتهاك - دائرة انتهاك



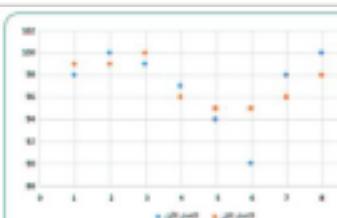
الارتفاعات - انتهاك - انتهاك

الاستخدام:



الارتفاعات - انتهاك - انتهاك

الاستخدام:



الارتفاعات - انتهاك - انتهاك

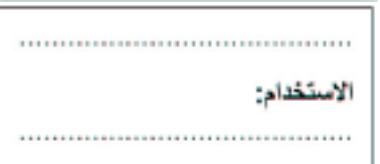
الاستخدام:



الاستخدام:



الاستخدام:



الاستخدام:



الاستخدام:



الملاحظات

التاريخ:
التاريخ:

الوحدة الرابعة: المخططات البيانية

الدرس الثاني: التعامل مع المخططات البيانية

عناصر الدرس:

1. التحليل السريع
2. تغيير حجم المخطط البياني
3. إدراج رسومات SmartArt
4. تغيير ألوان SmartArt
5. تطبيق نمط SmartArt



نشاط 2



نشاط 1

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

اكملي العبارات التالية بما يناسبها من الصندوق:

SmartArt - المخطط البياني - SmartArt

1. هو تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار المصممة للنص.
2. نستخدم إذا كانت البيانات رقمية أما إذا كانت البيانات نصية نستخدم



نشاط 3

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:

1. سلسلة البيانات هي صف أو عمود من الأرقام يتم إدخالها في ورقة العمل ثم يتم رسماها في المخطط تلقائياً.

2. عليك تحديد المخطط أولاً لإضافة سلسلة بيانات جديدة إليه.

3. يأخذ التحليل السريع نطاقاً من البيانات ويساعدك على اختبار المخطط المثالي بأمر قليلاً فقط.

4. عند تحديد المخطط ستظهر لمانية مقابض لتعديل الحجم على طول حواف المخطط.

5. يمكنك استخدام رسومات SmartArt لتوسيع رسالتك أو أفكارك بشكل فعال.

المشروع الإثري



1

شكل مجموعة من زملائك، وأثنى ورقة عمل في أحد الموضوعات التالية:

- 1- إسهامات حول كنوز الطبيات (المعادية والطبية والرقمية والصناعية) على مدار الخمس سنوات الماضية.
- 2- إحصاءات السياحة والرحلات السياحية لأكثر خمس مدن في المملكة العربية السعودية على مدار الخمس سنوات الماضية.
- 3- معلومات حول البلدان الخمسة الأولى التي حصلت على أكبر عدد من العميدات في الألعاب الأولمبية على مدار العشر سنوات الماضية.

2

ابحثوا عن تلك المعلومات عبر الإنترنت واكتبوها في ورقة لم سجلوها في جدول بيانات في إكسيل. أدرجوا مخططات بيانية مصغرة بجوار البيانات، ووضوحاًها من خلال مخطط بياني باستخدام آلة التحليل السريع SmartArt طبقوا التسلسل الشرطي على البيانات وفقاً لمعيار يناسبكم إيه معلمكم، وبعد ذلك، أدرجوا رسم SmartArt في ورقة العمل بحتوى على أبرز النتائج التي توصلتم لها في موضوع بحثكم، وغيروا الوان ونمط SmartArt.

3

تنكروا أن تكون معلوماتكم من مواقع متوفقة، ولا تنسوا توثيق مصادركم، وحفظ عملكم، وأخيراً، قدموا الاستنتاجات التي توصلتم إليها لزملائكم في الفصل.



اخبر نفسك



المهارات	درجة الإتقان	الوقت
1. التمييز بين أنواع المخططات الرئيسي.	لم يتقن	٣٠ دقيقة
2. إنشاء مخطط بياني وتنسيقه.	لم يتقن	٣٠ دقيقة
3. إنشاء مخططات بيانية مصغرة وتنسيقاها.	لم يتقن	٣٠ دقيقة
4. تطبيق التسلسل الشرطي على الخواص.	لم يتقن	٣٠ دقيقة
5. إنشاء المخططات الرئيسي باستخدام آلة التحليل السريع.	لم يتقن	٣٠ دقيقة
6. تغيير حجم المخططات الرئيسي.	لم يتقن	٣٠ دقيقة
7. إنشاء سلسلة بيانات إضافية.	لم يتقن	٣٠ دقيقة
8. إنشاء رسمات SmartArt وتنسيقاها.	لم يتقن	٣٠ دقيقة



.....التاريخ:التاريخ:

الوحدة الثالثة: التواصل عبر الانترنت

الدرس الأول: أساسيات الشبكات

الملاحظات:

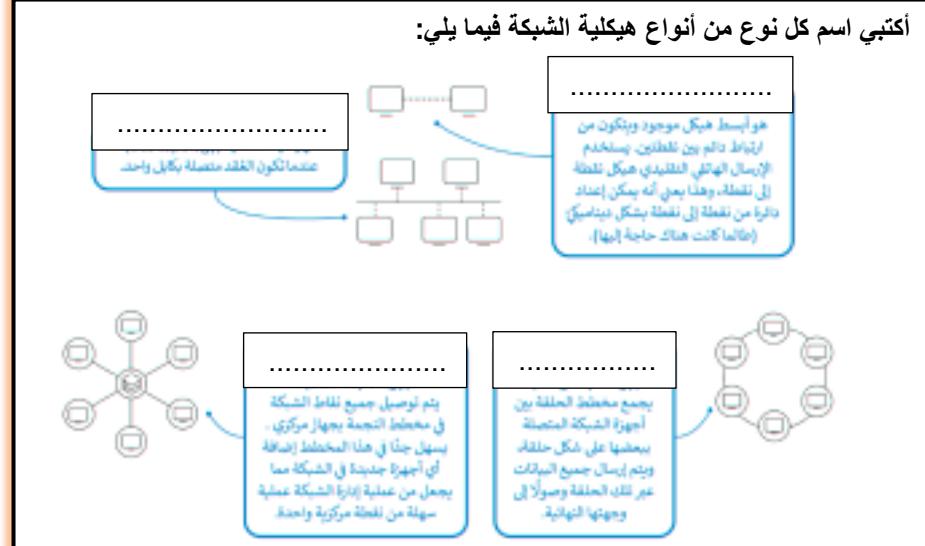
عناصر الدرس:

- | |
|-----------------------------|
| 1. ما الشبكة؟ |
| 2. هيكلية الشبكة |
| 3. أنواع الشبكة |
| 4. نماذج شبكة الحاسب |
| 5. تبادل المعلومات |
| 6. بروتوكول الاتصال |
| 7. مجموعة بروتوكولات TCP/IP |
| 8. الوحدات الرقمية |
| 9. سرعة الشبكة |
| 10. كيفية عمل الانترنت |

أكملي ما يلي:

نشاط 1

أكتب اسم كل نوع من أنواع هيكليّة الشبكة فيما يلي:



نشاط 2

نشاط 2



نشاط 3

أكمل ما يلي:

أنواع الشبكات : تنقسم الشبكات إلى أنواع حسب التباعد الجغرافي بين الأجهزة المتصلة

نوع الشبكة	تعريفها	مثال
.....	ترتبط أجهزة الحاسب الموجودة في مساحة صغيرة يمكن أن تغطي دولة أو عدة دول	.....
.....



نشاط 4

أكمل ما يلي:

نماذج شبكة الحاسب

هي

وهناك نوعان من نماذج شبكة الحاسب:

اسم النموذج	التعريف	مميزاته	عيوبه
.....	لا يستخدم الخوادم لنقل البيانات أي أنه يتم تخزين البيانات محلياً على أجهزة شبكة الحاسب تعمل بعض أجهزة الحاسب كخوادم والبعض الآخر كعملاء	.....	.....
.11	.....
.22	.....
.33	.....
.44	.....
.....
.11	.....
.22	.....
.33	.....
.44	.....

أكمل ما يلي:



نشاط 5

يظهر هيكل "حزم المعلومات" من 3 أجزاء هي :

اسم الجزء	بيانات المعلومات	بيانات لإظهار نهاية الحزمة	بيانات
محتوياته	عنوان المرسل عنوان المستلم البروتوكول رقم الحزمة	• • • •	بيانات المعلومات

أكمل ما يلي:

يشير المصطلح TCP إلى بينما يشير IP إلى
ويشير اسم TCP/IP إلى بروتوكول منخفض المستوى.



نشاط 6

رمز البروتوكول	TCP	UDP
الموثوقية
الأداء

توجد عدة بروتوكولات أخرى بمستوى أعلى من بروتوكولات TCP/IP ويطبق عليها بروتوكولات عالية المستوى ، أكمل الجدول التالي:



نشاط 7

الوظيفة	اسم البروتوكول	الاختصار
يستخدم لنقل الملفات بين حواسيب الشبكة.	File Transfer Protocol بروتوكول نقل الملفات	.....
يستخدم لنقل رسائل البريد الإلكتروني.	Simple Mail Transfer Protocol بروتوكول نقل البريد الإلكتروني	.....
يضمن تبادل البيانات في الشبكة العنكبوتية العالمية (صفحات الويب).	Hyper Text Transfer Protocol بروتوكول نقل النص التشعبي	.....
يختلف عن البروتوكول السابق بأنه يوفر اتصالاً آمناً بين حاسوبيك.	Hypertext Transfer Protocol Secure بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن	.....
نظام يحول عناوين الحواسيب في الشبكة إلى ما يقابلها من عناوين IP. وزارة التربية والتعليم of Education	Domain Name System نظام اسم المجال	.....



نشاط 9

أكمل الوحدات الرقمية التالية:

- 1 بایت = ●
- 1 کیلوبایت = KB ●
- 1 میگابایت = MB ●
- 1 گیگابایت = GB ●
- 1 تیرابایت = TB ●

أكمل ما يلي:

1) الوحدة الرقمية الأساسية تسمى ويمكن أن تأخذ القيمة أو وتسمى هاتان القيمتان ويمكن أن يكون لها معاني مختلفة المعنى الأكثر شهرة هي حالي التنشيط :

..... /

2) تستخدم البت Bit في قياس

3) تستخدم البايت Byte في قياس

4) تقيس سرعة الشبكة بـ في



نشاط 8



نشاط 10

أكمل ما يلي:**الاتصالات السلكية:**

-1

في الوقت الحالي، يعد خط المشترك الرقمي غير المتناظر أكثر التقنيات استخداماً والتي تتيح نقل البيانات بسرعة عبر خطوط الهاتف، ويسمح بارسال المزيد من البيانات مقارنة بخطوط المودم التقليدية. يدعم خط المشترك الرقمي غير المتناظر معدلات نقل من 1.5 إلى 24 ميجابايت/ثانية عند استقبال البيانات أو التنزيل (Downstream) ومن 0.5 إلى 3.5 ميجابايت/ثانية عند إرسال البيانات أو التحميل (Upstream).



-2

خط المشترك الرقمي عالي السرعة هو تقنية الجيل الثاني من خط المشترك الرقمي (DSL)، ويوفر معدلات نقل بيانات أسرع من خط المشترك الرقمي غير المتناظر.

يدعم خط المشترك الرقمي عالي السرعة معدلات نقل بيانات فاتحة السرعة تبلغ 300 ميجابايت/الثانية للتنزيل و 100 ميجابايت/الثانية للتحميل إلى مسافات قصيرة (تصل إلى 300 متر).



-3

الألاف الضوئية هي ألياف مزنة وشفافة مصنوعة من السيليكون أو البلاستيك، ولا يتدنى سمكها سัก الشعرة. تُشفّر البيانات في نبضات ضوئية وتسمح بتبادل هذه الإشارات الضوئية عبر مسافات أطول، وبمعدلات نقل بيانات أعلى من أنواع الاتصال الأخرى، يمكن أن تصل سرعة التنزيل والتحميل إلى 2.5 جيجابايت في الثانية (GBPS).

**الاتصالات اللاسلكية:**

-1

توفر شبكات الجيل الثالث (3G - 3rd Generation) مهارات لاسلكية متنقلة سريعة وإمكانية الوصول إلى الإنترن特، وتصل سرعة نقل البيانات فيها إلى 2 ميجابايت/الثانية كحد أقصى.



-2

طويل الأجل (LTE - Long Term Evolution) وتحصل سرعتها إلى 1000 ميجابايت/الثانية لاستقبال البيانات و 500 ميجابايت/ثانية لإرسال البيانات.



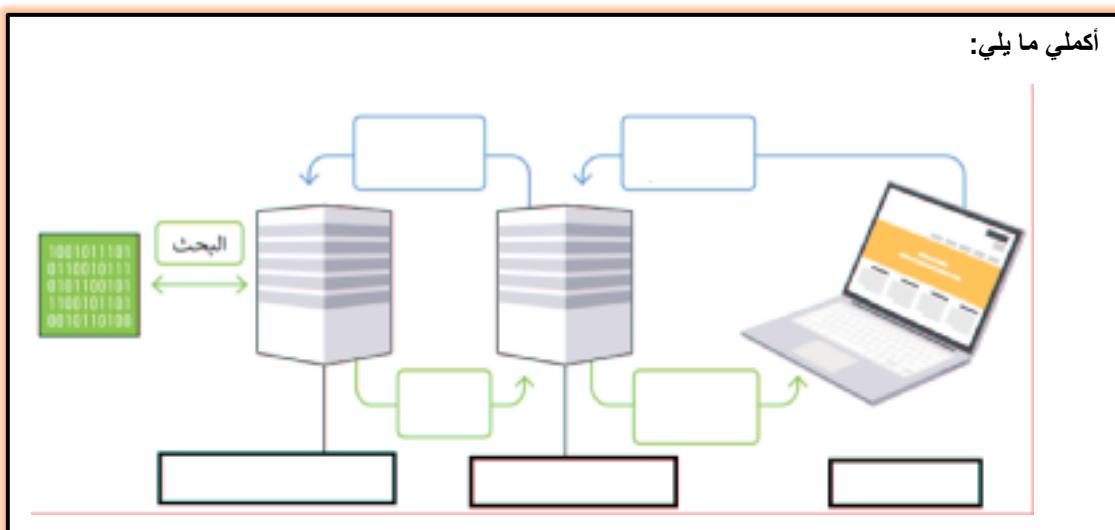
-3

شبكات الجيل الخامس (5G - 5th Generation) هي أحدث معيار للشبكات اللاسلكية المصممة وتحصل سرعتها إلى 20 جيجابايت/ثانية، ويمكن لشبكات الجيل الخامس أن تدعم ما يصل إلى مليون جهاز لكل كيلومتر مربع، وهي سعة تتيح خدمات جديدة.

أكمل ما يلي:



نشاط 11



نشاط 13

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:

1. يعد تمويج شبكة الحاسوب النظر للنظر (Peer-to-peer) آمناً للغاية.
2. قد تكون المعلمة حزمة من شبكة.
3. يستخدم بروتوكول SMTP لنقل رسائل البريد الإلكتروني.
4. تعد خوادم الشبكة العنكبوتية مسؤولة عن استقبال طلبات العميل.
5. تغير برنامج IP المسؤول عن توجيه الحزم عبر الشبكة العنكبوتية الخاصة بالشبكات المختلفة إلى وجهتها النهائية.
6. يرسل خادم الشبكة العنكبوتية إجابة إلى خادم مزود خدمة الإنترنت.
7. تربط الشبكات المحلية أجهزة الحاسوب الموجودة في مساحة صغيرة، مثل أجهزة الحاسوب في المدرسة.
8. يستخدم خادم مزود خدمة الإنترنت نظام أسماء النطاقات DNS في عمله.
9. عندما ينطلق المُستلم حزمة، ليس من الضروري إيميل إشعار إلى المُرسل.
10. يجب أن يكون للبروتوكول هيكل معين: الرأس، والحمولة، والذيل.
11. سرعة الشبكة هي المطلب الأكثـر شيوعـاً.
12. تغير شبكات العين الرابع أكثر التقنيات استخداماً في نقل البيانات بسرعة عبر خطوط الهاتف.

اختر الإجابة الصحيحة.

جهاز حاسوب واحد.	1. تتكون الشبكة من:
العديد من أجهزة الحاسوب والأجهزة الأخرى.	2. هيكلية نقطلة إلى نقطلة هي:
العديد من أجهزة الحاسوب.	3. يحدد البروتوكول طريقة:
كل نقطلة متصلة بـ كابل واحد.	4. حمولة الحزمة تحتوي على:
ليست أبسط هيكلية.	5. خادم مزود خدمة الإنترنت:
يكون من رابط دائم بين نقطتين.	
اتصال أجهزة الحاسوب بشبكة.	
تشكيل الرسائل.	
غفل الإنترنـت.	
الرسالة (البيانات -Data-).	
بروتوكول.	
عنوان المرسل.	
يُرسل الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.	
يعد توجيه الطلبات إلى خوادم الشبكة العنكبوتية.	
يبحث عن البيانات.	

قارن بين خصائص الشبكة المحلية (LAN) والشبكة الـواسعة (WAN) من حيث نطاق النطـقـة الجـافـةـة

نشاط 15

قم بجدولة الشبكة مع النص المصحـحـ

نشاط 14

- يمكن أن تدعم ما يصل إلى مليون جهاز لكل كيلومتر مربع
- الحد الأقصى لنقل البيانات هو 2 ميجابايت/ الثانية
- هي شبكة شبكات الجيل الثالث
- لقدما يصل إلى 1000 ميجابايت/ الثانية لاستقبال البيانات
- لقدما يصل إلى 500 ميجابايت/ الثانية لـ إرسال البيانات



التاريخ:
التاريخ:

الوحدة الثالثة: التواصل عبر الانترنت

عناصر الدرس:

الملاحظات:

1. أدوات التواصل
 2. المدونات الصغيرة
 3. تويتر (منصة إكس)
 4. المواطننة الرقمية
 5. البيانات الشخصية والهوية الرقمية
 6. حماية خصوصيتك على الإنترنت
 7. آداب السلوك على الإنترنت
 8. التتمر الإلكتروني
 9. الملكية الفكرية
 10. البرمجيات



نشاط 1

أكملٍ ما يلٍ:

صنفي العبارات التالية حسب الجدول التالي:



نشاط 2

- | | |
|---|---|
| • لا تُحذف المشاركات التي لا تتوافق عليها | احترام آراء الآخرين |
| • لا تُصادق أشخاص لا تعرفهم شخصياً | الراحة أثناء التنقل |
| • طريقة مباشرة للتواصل من خلال التعليق والإعجاب | لا تجعل معلوماتك الشخصية متاحة عبر الانترنت |
| • حظر الأشخاص الذين يتمنون عليك | لا تستخدم لغة بذلة |
| • الحرص على الصور ومقاطع الفيديو الخاصة بك | لا تفترض أن المحتوى الذي عينته خاص آمن بنسبة 100% |
| • إمكانية تكرار النشر | الراحة أثناء التنقل في الكتابة |

1- مزايا المدونات الصغيرة	2- القواعد الأساسية للتحاور عبر الانترنت	3- طرق حماية خصوصيتك على الانترنت

أكتب المصطلح المناسب لكل مما يلي:



نشاط 3

- برامج متوفرة للمستخدمين بدون تكلفة أو مقابل رسوم اختيارية
- برامج متوفرة للمستخدمين بدون تكلفة وعلى أساس تجريبي
- نموذج يساعد في استخدام تطبيق مجاناً ولكن بوظائف أقل
- عند تنزيل تطبيق لاستخدام الشخصي في المنزل لا يسمح لك باستخدامه لأغراض تجارية



نشاط 4

اذكري أنواع التنمر الإلكتروني :

.....
.....	



نشاط 5

أذكر بعض آداب السلوك في استخدام الإنترنت:

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓



نشاط 6

أذكر بعض النصائح لمواجهة التمتر الإلكتروني:

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓



نشاط 7

أذكر بعض النصائح لاحترام الملكية الفكرية:

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓



نشاط 8

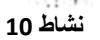
نشاط 9

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:

- أي بيانات تُحدّد هوية شخص ما تسمى البيانات الشخصية.
- تُوفّر البرمجيات التجريبية للمستخدمين بدون تكلفة.
- يجب عليك دائمًا تقديم بياناتك الشخصية إلى جهات معروفة مثل خدمات البريد الإلكتروني المجانية.
- المواطنة الرقمية هي طريقة لإعداد الطلبة لإساءة استخدام التقنيات الرقمية.
- تحمي قوانين الملكية الفكرية أي شيء يصنعه شخص ما باستخدام عقله.
- يجب عليك احترام قوانين الملكية الفكرية.
- تشمل حقوق التأليف والنشر الحقوق التي يتمتع بها الأشخاص على الأشياء التي ينشئونها، مثل الفن والموسيقى والأدب.
- أنت قادر على نسخ وبيع أي فيلم.
- تعدّ مواد المشاع الإبداعي خالية من حقوق النشر.
- رخصة البرمجيات هي عقد تم إنشاؤه بواسطة مُصممي البرامج فيما يتعلق باستخدامه وإعادة توزيعه.
- لُستخدم الرخص لحماية البرامج من الإجراءات غير القانونية.

آخر الإجابة الصحيحة.

تتضمن حقوق الأشخاص على الأشياء التي ينشئونها.	1. آداب السلوك على الإنترنت (نيتبيكت):
تحدد قواعد السلوك الواجب اتباعها عند استخدام الإنترنت.	حماية البرامج من الإجراءات غير القانونية.
نسخ عمل شخص آخر والادعاء بأنه عملك.	2. الاتصال هو:
طريقة لإعداد الطلاب للعيش والعمل في مجتمع مليء بالتقنيات الرقمية.	أي سلوك عدائي من خلال أجهزة الاتصال الرقمية.
تتضمن مشاركات أطول ولكن أقل تكراراً.	3. منصات المدونات الصغيرة:
تسمح لك بنشر شيء جديد يستغرق الكثير من الوقت لتطويره.	تتضمن مشاركات أقصر ولكن أكثر تكراراً.
استخدام علامات الترقيم عند الحاجة.	4. قاعدة الحوار عبر الإنترنت هي:
خلف المشاركين التي لا تتوافق عليها.	عدم احترام آراء الآخرين إذا كانت لا تتوافق عليها.
مع واحد أو أكثر من حقوق الاستخدام المليئة.	5. توفر البرامج التجريبية للمستخدمين:
بدون تكلفة وعلى أساس تجريب.	بدون تكلفة ولكن بوظائف أقل من النسخة الكاملة.



نشاط 10

شاركت المواد الخاصة بك لبعضها البعض.	<input type="radio"/>
برامج الحاسوب.	<input type="radio"/>
لا تستخدم البرامج، أو الأفلام، أو الموسيقى المطروشة.	<input type="radio"/>
إذا كان الشخص عضواً في تجارة فنانيه.	<input type="radio"/>
الأعمال المعمارية.	<input type="radio"/>
الذكاء الاصطناعي مصدر الصور أو المعلومات.	<input type="radio"/>
الأعمال الأدبية: كتب، مقالات، شعر.	<input type="radio"/>
ضفن الروابط على الموقع الإلكتروني الخاص بك بدلاً من مجرد تزوييل الموارد وإعادة تذريرها كما لو كانت ملكك.	<input type="radio"/>
اطلب الإذن قبل استخدام عمل الآخرين.	<input type="radio"/>

المشروع الإثرأي

في هذا المشروع، ستشكل مجموعة مع زملائك للبحث في الشبكة العنكبوتية عن معلومات حول أنواع المختلفة للشبكات وبنائها، وعن أدوات التواصل الحديثة. أجمع أكبر قدر ممكن من المعلومات ملية الخطوات الآتية:

1. استخدم محرك بحث للعثور على معلومات حول أنواع الشبكات المختلفة، والكتب الالكترونية المناسبة لجعل بحثك أكثر دقة.

2. أثناء البحث في الشبكة العنكبوتية، حاول أن تكون ملتك ناقلاً، وتحقق مما إذا كان المصدر غير الإثرأي الذي تستخدمنه موثوق به.

3. اطلب من معلمك المساعدة عند جمع المعلومات بتزويديك بمعلومات حول الكتب والمجلات التي يمكن أن تساعدك في مشروعك.

4. أثناء العمل، حاول التعاون مع زملائك في المجموعة باستخدام أدوات الاتصال التي تعلمتها، كإجراء مكالمات جماعية وتبادل الملفات وما إلى ذلك.

5. بعد جمع المعلومات المطلوبة الكتب مثلاً لتقديم موضوعك، واجعل مقالتك ممتعة باستخدام الصور قدر الإمكان.

6. تذكر احترام قانون الملكية الفكرية، ولا تنسخ أي مادة من الواقع الإلكتروني التي عثرت عليها، ولكن استخدم كلماتك الخاصة بدلاً من ذلك. إذا نسخت أي نص، فعليك ذكر الموقع الإلكتروني الذي أخذت المعلومات منه، أو ذكر مؤلفه.

اخبر نفسك



24

إعداد المعلمة: أمل باعقيل

درجات الإلئان		المهارة
لم ينفع	لمن	
		1. تبيين أنواع الشبكات وفق الهيكلية.
		2. التمييز بين تماطل شبكة الحاسوب.
		3. تحديد بيئة الحرم التي يعتمد عليها العمل جهاز الحاسوب.
		4. درج كثافة عمل الإثرأي.
		5. تحليق عنابر المواصلة الرقمية أثناء التعامل على الحاسوب، مثل: (حماية البيانات الشخصية والخصوصية، أداب السلوك على الإثرأي، تتمثيل الإلكتروني، حقوق الملكية الفكرية).



.....	التاريخ:
.....	التاريخ:
الملاحظات: <<>>	

الوحدة الخامسة: برمجة الروبوت

الدرس الأول: التحكم في الروبوت

عناصر الدرس: <<>>

1. المتغيرات
2. اسم المتغير
3. إنشاء متغير رقمي
4. إعادة تسمية متغير رقمي
5. حذف متغير
6. طريقة استخدام المتغيرات للتحكم في حركات روبوت الواقع الافتراضي.
7. مراقبة قيم المتغير
8. العمليات الحسابية
9. لبنة تكرار حتى
10. معاملات بايثون



نشاط 1

اكملي العبارات التالية بما يناسبها من الصندوق:

المتغيرات الرقمية - المتغيرات - المعاملات الرياضية - المتغيرات النصية

1. يشبه الاسم المستعار لشيء يجب أن يتذكره جهاز الحاسوب.
2. للمتغيرات نوعان رئيسيان هما و
3. تسمى المعاملات التي تستخدمها لإجراء العمليات الحسابية ب



نشاط 2

اذكري قواعد إنشاء اسم متغير في برنامج فيكس كود في آر ؟

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



نشاط 3

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:

1. في هذا البرنامج يجب أن يكون اسم المتغير فريداً.

2. كل كلمة يمكن أن تكون اسم متغير.

3. قد يحتوي اسم المتغير على أحرف خاصة.

4. قد يحتوي اسم المتغير على مسافات.

5. قد يتكون اسم المتغير من مجموعة من الأحرف الكبيرة والصغيرة.



نشاط 4

speed = 20

drivetrain.set drive velocity(20, PERCENT)

drivetrain.drive_for(FORWARD, 300, MM)

for repeat_count in range(20):

drivetrain.drive_for(REVERSE, 300, MM)

◀ ▼ mm 300 تحرك إلى الأمام ▼ عدد 4 % 20 اضبط سرعةقيادة إلى 1

◀ ▼ mm 300 تحرك إلى الخلف ▼ عدد 5 20 إلى speed مجموعة 2

20 تكرار 3 ↵



التاريخ:	التاريخ:
-------------------------	-------------------------

الوحدة الخامسة: برمجة الروبوت

الدرس الثاني: البرمجة التراكيبية

الملاحظات: <<<

عناصر الدرس: <<<

1. البرمجة التراكيبية
2. عناصر البرمجة الجديدة
3. إنشاء عنصر البرمجة الجديد
4. استخدام عنصر البرمجة الجديد لإنشاء البرامج
5. المعاملات
6. عناصر البرمجة الجديدة مع المعاملات
7. إضافة معامل إدخال رقمي



نشاط 1

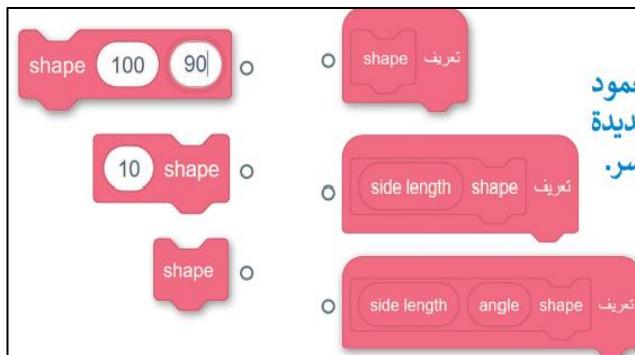
اكمل العبارات التالية بما يناسبها من الصندوق:

وحدة برنامج - عناصر برمجة جديدة - الدوال - وحدات صغيرة - البرمجة التراكيبية

1. يشبه الاسم المستعار لشيء يجب أن يتذكره جهاز الحاسب هي عملية تقسيم المهام والتي ينفذها برنامج ما في جهاز الحاسب إلى ، وتنفذ كل مهمة منفصلة وتعاون جميع الوحدات لمعالجة المشكلة الكلية ، وتسمى وحدات البرنامج في لغات البرمجة باسم في بيئة فيكس كود في آر توجد وحدات مميزة من التعليمات البرمجية تسمى وهي مجموعة من البناءات باسم محدد يمكن تضمينها في البرنامج كبناء واحدة



نشاط 2



● صل تعريف البناءات في العمود الأيمن مع عناصر البرمجة الجديدة في العمود الأيسر. (My Blocks)

المشروع الإثرائي

في هذا المشروع ستبرمج حديقة زهور تتكون من الزهور التالية:



اخبر نفسك



28

اعداد المعلمة : أمل ياعقيل

جدول المهارات	
المهارة	درجة الإلقاء
المهارات	لم يتقن
1. تبيير المتغيرات وكيفية استخدامها	
2. استخدام المتغيرات للتحكم بحركة الروبوت.	
3. استخدام المتغيرات للقيام بالحسابات.	
4. استخدام الشرط للتحكم في حركة الروبوت.	
5. استخدام التكرار بألوانه المختلفة للتحكم في حركة الروبوت.	
6. إنشاء برنامج باستخدام معامل عنصر البرمجة الجديد (My Block).	