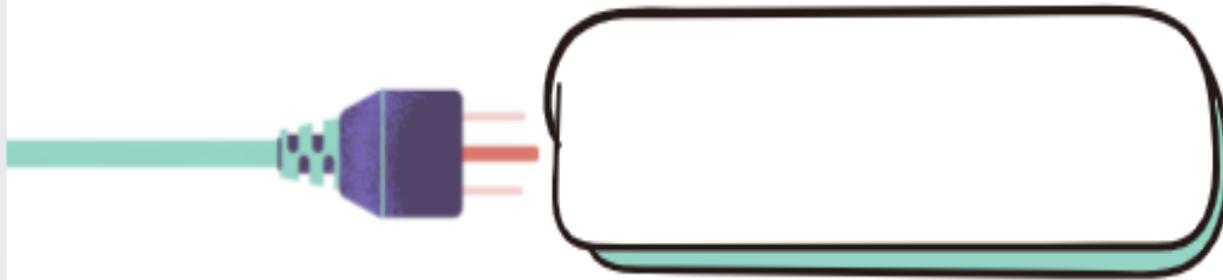
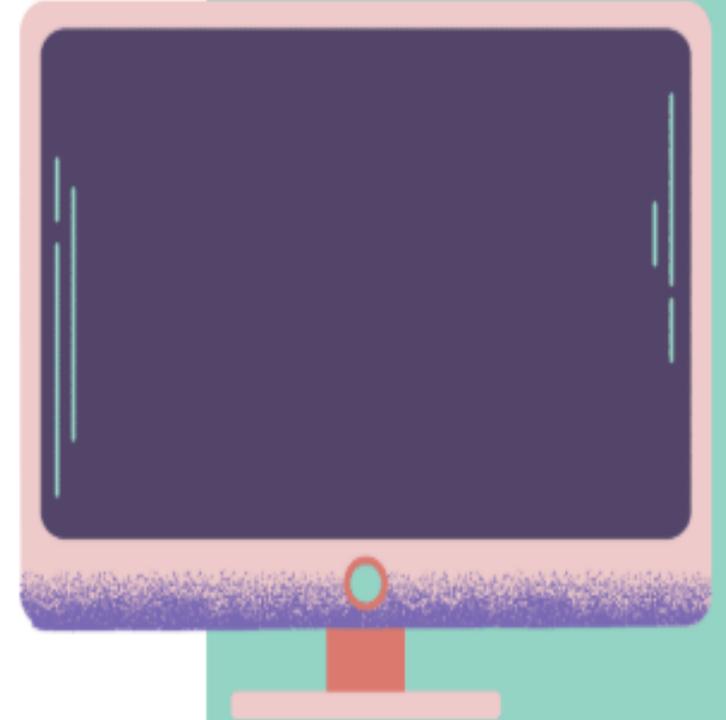




مذكرة المهارات الرقمية للمصف الرابع الابتدائي

الجزء الثاني من المقرر

تصميم المعلمة /إلهام باجبير



اسم مبرمجة المستقبل

توزيع درجات مواد التقويم التكويني

توزيع درجات المهام الادائية والمشاركة والتفاعل

المشاركة اثناء الحصة	التطبيق بالمعمل المدرسي	حل واجبات المذكرة	حل واجبات المنصة	مجموع الدرجات
١٠	١٠	١٠	١٠	٤٠

توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الاولى)

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

توزيع درجات تقويمات تحريرية وتطبيقات عملية (الفترة الثانية)

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

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

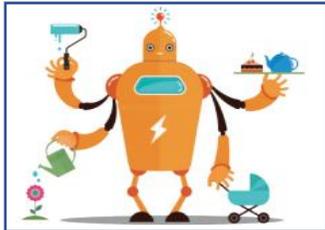


محتوى المنهج

الصق الرابع الابتدائي

الجزء الثاني من المقرر

الشرائح التقديمي	عرضي التقديمي
إدراج الصور	
الانتقالات وتأثيرات الحركة	
إدراج مقاطع فيديو	العمل على الأرقام
جدول البيانات	
إدخال البيانات وإجراء العمليات الحسابية البسيطة	
إنشاء مقطع صوتي	استخدام الوسائط متعددة
عرض الصور ومقاطع الفيديو	
إدخال التحسينات على الصور	
تطبيقات التأثيرات على الصور	الروبوت مقدمة في عالم الروبوت
مقدمة في علم الروبوت	
انعطاف الروبوت	



ملاحظات



الوحدة الاولى: عرضي التقدري

الجزء الثاني من المقرر

الصف الرابع الابتدائي

الدرس: الشرائح التقدري

التاريخ: / / ١٤ هـ

البرنامج المستخدم	محتويات الملف	الغرض
	نص - صورة- رسم بياني- جدول	كتابة مستند
	نص - صورة - رسم بياني - جدول - فيديو صوت - حركة للكائنات	إنشاء عرض تقديمي

مقارنة بين برنامج الورد وبرنامج البوربونت

الاختلاف	مايكروسوفت وورد	مايكروسوفت بوربونت
اسم الملف		
يتكون		
يمكن إضافة		
إمكانية الطباعة		
إمكانية حركة الكائنات		



التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: الشرائح التقديمي

..... / هي الشريحة الأولى من العرض التقديمي

..... / هو مجرد شكل من الأشكال المتوفرة في باوربونت

ملاحظة / هناك إمكانية تعديل أي شكل آخر ليتم تعديله

إنشاء شريحتين

تطبيق عملي

الشريحة الثانية

شريحة محتوى

ماذا يعني لك رمضان

- -١
- -٢
- -٣

الشريحة الأولى

شريحة العنوان

رمضان كريم

اسم مبرمجة المستقبل

ملاحظات الشريحة الأولى / إدراج WordArt كتابة العنوان (رمضان كريم)

لا تستخدم أنماط مختلفة من WordArt لكل كلمة في العرض التقديمي الخاص بك ، لأنه يربك القارئ

ملاحظة الشريحة الثانية

استخدام تعداد نقطي أو تعداد رقمي

ملاحظاتي



الوحدة الاولى: عرضي التقديمي

الجزء الثاني من المقرر

الصف الرابع الابتدائي



التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

الدرس: إدراج الصورة

تطبيق عملي

فتح الملف المحفوظ مسبقا وتكملة العمل بإدراج شريحة ثالثة

الشريحة الثالثة



يمكنك إضافة الصورة من

- ١- جهازك
- ٢- الانترنت
- ٣- الماسح الضوئي

ملاحظة / لإضافة صور متعددة نضغط مع الاستمرار على زر Ctrl وحدد التي تريد إدراجها ثم نضغط insert

هناك إمكانية للصور (تغيير حجم الصورة - ونقل الصورة - تدوير الصورة - تنسيق الصورة)

الرمز	صورة	مربع نص	تغيير الحجم	تدوير	مربع نص
يعني	صورة	مربع نص	تغيير الحجم	تدوير	مربع نص

ملاحظاتي



الوحدة الاولى: عرضي التقديمي الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي



ملاحظات





الوحدة الاولى: عرضي التقديمي الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي

الدرس: الانتقالات وتأثيرات الحركة

التاريخ: / /

..... / عبارة عن تأثيرات الحركة التي تحدث أثناء العرض عند الانتقال من شريحة إلى أخرى

من أمثلة الانتقالات

(تحويل تدريجي - تلاشي - دغع - مسح - انقسام - كشق - أشرطة عشوائية.....)

يقصد بالكائن (نص - صورة - فيديو - شكل - جدول - رسم بياني)

أنواع الحركة بالعرض التقديمي

حركة خاصة بالكائنات	حركة خاصة بالشرائح

تطبيق عملي

إضافه انتقالات بالشرائح الثلاث

إضافة تأثيرات حركية للكائنات بالشرائح

التاريخ: / / ١٤ هـ

الدرس: إدراج مقاطع فيديو

تطبيق عملي

فتح الملف المحفوظ مسبقا وتكملة العمل بإدراج شريحة رابعة

يمكنك إدراج الفيديو من

١- جهازك

٢- الانترنت

يمكنك إعادة ترتيب الشرائح

نصائح لتقديم عرض رائع

- لا تستخدم أنواع مختلفة من الخطوط (لانها قد تكون مربكة للقارئ)
- استخدام خطا كبيرا وواضحا حتى يتمكن الجميع من قراءة النص
- لا تستخدم الكثير من الألوان
- إذا كنت تشعرين بالملل فإن الجمهور يشعر بالملل أيضا
- أجعلي العرض التقديمي الخاص بك قصيرا ومختصرا

ملاحظات



الوحدة الاولى: عرضي التقديمي
الجزء الثاني من المقرر
الصف الرابع الابتدائي



ملاحظات



الوحدة الاولى: عرض التقديمي الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي



الدرس: تدريبات الوحدة

التاريخ: / / ١٤

ضع علامة ✓ أمام الجملة الصحيحة فيما يلي:

1. يتضمن العرض التقديمي الجيد أنواعًا مختلفة من الخطوط.

2. استخدم خطوطًا كبيرة وواضحة أثناء العرض التقديمي ليتمكن الجميع من قراءتها بوضوح.

3. من الجيد استخدام الكثير من الألوان في العرض التقديمي.

4. كن مقدمًا متفاعلاً حتى لا يمل جمهورك.

5. اجعل عرضك قصيرًا وفي صلب الموضوع.

6. استخدم أكبر عدد ممكن من الصور في العرض التقديمي.

7. يمكنك إعادة ترتيب شرائح العرض التقديمي باستثناء الشريحة الأولى.

8. يمكنك تشغيل أو إيقاف العرض التقديمي بالضغط على نفس المفتاح.

9. كلما زادت التفاصيل في العرض التقديمي، كان ذلك أفضل لك.

10. ليس من الضروري إدراج الملاحظات في الشرائح.



وزارة

التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: مشروع الوحدة

تنفيذ مشروع الوحدة

المطلوب بالمشروع

فتح برنامج مايكروسوفت بوربونت أو أي برنامج له مميزات متماثلة وتنفيذ مايلي

١. انشاء عرض تقديمي يحتوي على أربع شرائح وهي كالتالي
٢. الشريحة الأولى / العنوان (حافضة القرآن)
اسم مبرمجة المستقبل
٣. الشريحة الثانية / نقاط ساعدتك على حفظ القرآن
٤. الشريحة الثالثة / صورة لمصحفك الذي تحمليه بجقيبتك
٥. الشريحة الرابعة / مقطع فيديو عن القرآن

تسليم المعلمة تطبيقك قبل تاريخ: / / ١٤هـ

ملاحظات



الوحدة الاولى: عرضي التقديمي
الجزء الثاني من المقرر
الصف الرابع الابتدائي



التاريخ: / / ١٤ هـ

الدرس: جدول البيانات

..... / هو ملف رقمي يشبه ورقة العمل المسطرة

❖ تنظيم البيانات والمعلومات

❖ تتيح للمستخدم القيام بالعديد من العمليات الحسابية ومعالجتها

❖ تساعد على تحليل المعلومات

❖ إنشاء الرسوم البيانية والمخططات

سمي الخلايا المشار إليها

F	E	D	C	B	A	
						1
						2
						2
						4
						5

ملاحظات



الوحدة الثانية: العمل على الارقام الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي



ملاحظات



الوحدة الثانية: العمل على الأرقام الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي

الدرس: تدريبات

التاريخ: / / ١٤

املأ الفراغات بكلمة مناسبة من الكلمات التالية:

الأسهم

حرف

نشطة

الأيسر

خلية

1. يمكنك دائمًا رؤية عنوان الخلية النشطة في الجانب العلوي من جدول البيانات.
2. كل عمود في جدول البيانات يحتوي على _____ في الأعلى.
3. يمكنك الانتقال من خلية إلى أخرى باستخدام أزرار _____ على لوحة المفاتيح.
4. عند الضغط على الخلية تصبح _____ وتظهر بحدود أكثر سمكًا.
5. لكل _____ عنوان فريد لا يتكرر.

	G	F	E	D	C	B	A	
1					س			
2		ش				و	ا	
3				ي		ل		
4					ح	ن		
5		د	هـ	ا			ط	
6			س					
7		ب		ق	م			
8			ظ					
9								

صل العمود الأيمن بما يناسبه من العمود الأيسر حسب الجدول أعلاه:

الخلية A5	●	ظ
الخليتان D5 و A2	●	س
الخلية E8	●	ط
الخليتان E6 و C1	●	ش
الخلية F2	●	ا

الدرس :إدخال البيانات وإجراء العمليات الحسابية البسيطة التاريخ : / / ١٤هـ

تنفيذ مشروع الوحدة

فتح برنامج مايكروسوفت إكسل أو ما يشابه وتنفيذ التالي

من خلال المبيعات بمقصف مدرستك المتنقل سجلي البيانات التالية

	F	E	D	C	B	A	
1		المجموع	اليوم الثالث	اليوم الثاني	اليوم الأول	المنتج	
2						العصير	
2						ساندويتش	
4						شوكولاتة	
5							

كتابة بيانات الجدول السابق وإيجاد المجموع

تسليم المعلمة تطبيقك قبل تاريخ : / / ١٤هـ

ملاحظات



الوحدة الثانية: العمل على الأرقام الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي



التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: إنشاء مقطع صوتي

تطبيق عملي

تسجيل مقطع صوتي

تشغيل مقطع صوتي

الوحدة الثالثة: استخدام الوسائط المتعددة الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع

ملاحظاتي



التاريخ: / /

الدرس: عرض الصور ومقاطع الفيديو

تطبيق عملي

عرض الصور باستخدام برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)

عرض مقطع الفيديو باستخدام برنامج صور مايكروسوفت (Microsoft Photos)

الوحدة الثالثة: استخدام الوسائط المتعددة الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع

ملاحظاتي



التاريخ: / /

الدرس: إدخال التحسينات على الصورة

تطبيق عملي

إزالة العين الحمراء

تحسين الصور

التدوير

القص

الوحدة الثالثة: استخدام الوسائط المتعددة الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع

ملاحظاتي



التاريخ: / / ١٤

الدرس: التدريبات

صل كل أمر بالزر الصحيح:

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التحسين
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	القص
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	العين الحمراء



الوحدة الثالثة: استخدام الوسائط المتعددة الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع

ملاحظاتي



التاريخ: / /

الدرس: تطبيق التأثيرات على الصور

تطبيق عملي

تعديلات اللون والإضاءة

الوحدة الثالثة: استخدام الوسائط المتعددة الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع

ملاحظاتي



التاريخ: / / ١٤هـ

الدرس: مشروع الوحدة

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

فتح المتصفح

- الدخول على محرك البحث
- نبث عن صور لأطفال
- إضافة التعديل على الصور وتصحيح العين الحمراء
- وضع الصورة قبل التعديل وبعد التعديل مع كتابة أسمك
- وإرسالها على الخاص للمعلمة
- تسليم المعلمة صورة الشاشة

قبل تاريخ: / / ١٤هـ

الوحدة الثالثة: استخدام الوسائط المتعددة الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع

ملاحظاتي



التاريخ: / / ١٤هـ

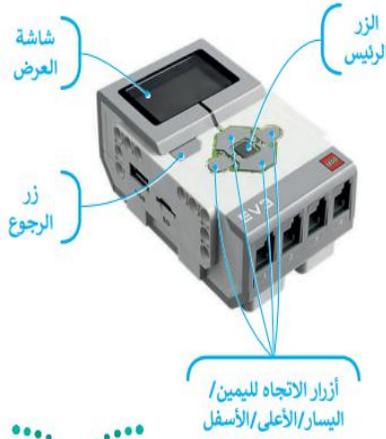
الدرس: مقدمة في علم الروبوت

..... / هي آله صنعها الإنسان لتؤدي العديد من المهام بشكل مستقل مميزات الروبوت

❖ تعتمد الروبوتات في حركتها على المحركات

❖ تتفاعل مع البيئة والأشياء التي تحيط بها من خلال الاستشعار

❖ لديها القدرة على الإحساس والاستجابة واتخاذ القرار المناسب



روبوت ليجو مايندستورم EV3

يحتوي على مكونين رئيسيين هما

○ الوحدة الرئيسية وتسمى وحدة التحكم

○ بيئة برمجة الروبوت والتي يتم تثبيتها على جهاز الحاسب



المحركات الكبيرة	تجعل الروبوت يتحرك للأمام وللخلف وتتحكم في الاتجاه عن طريق تحريكه يساراً أو يميناً.
المحرك المتوسط	يخفض أو يرفع ذراع الروبوت.
مستشعر الموجات فوق الصوتية	يكتشف العوائق أمام الروبوت.
مستشعر الألوان	يكتشف الألوان أو الضوء.
مستشعر الجيروسكوب	يقيس مدى سرعة دوران الروبوت.
مستشعر اللمس	يستجيب للضغط عليه أو تحريره، أو حين الارتطام.

وزارة التعلّم
Ministry of Education

ملاحظات



الوحدة الرابعة: مقدمة في عالم الروبوت الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي



التاريخ: / / ١٤

الدرس: مقدمة في علم الروبوت

تطبيق عملي

فتح أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab):
< من نافذة جديدة في Microsoft Edge (متصفح مايكروسوفت إيدج)، اكتب: ١. <https://lab.open-roberta.org>. ٢
< اختر نظام EV3. ٣
< اختر نسخة EV3 leJOS 0.9.1. ٤

..... / هي إعادة إنشاء في بيئة افتراضية مشابهة للبيئة الواقية الحقيقية.



الوحدة الرابعة: مقدمة في عالم الروبوت الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي

ملاحظاتي



.....

.....

.....

.....

.....

.....

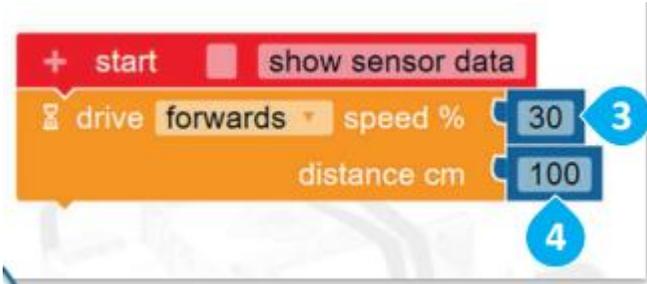
.....



التاريخ: / / ١٤

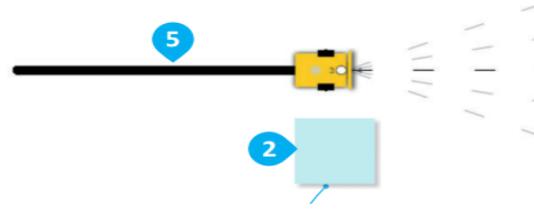
الدرس: مقدمة في علم الروبوت

تطبيق عملي

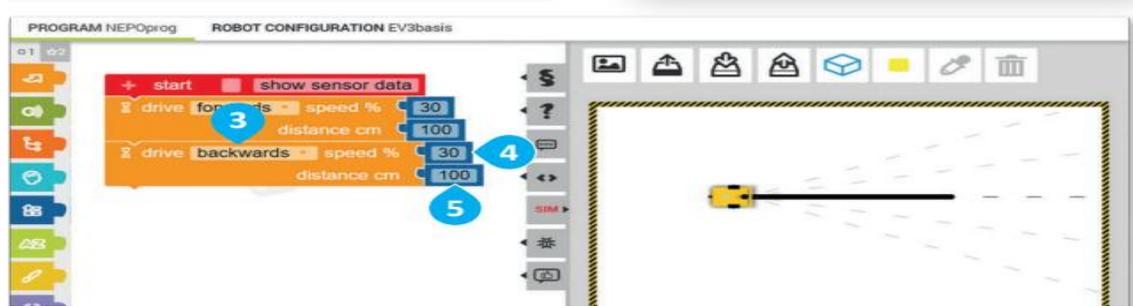


بعد فتح الموقع انشاء حساب خاص

إنشاء تدريب التحرك للأمام



انشاء تدريب التحرك للأمام ثم الرجوع للخلف



قومي بحفظ المشروع من قائمة edit ثم اختار save as تكتب اسم المشروع باسمك

الوحدة الرابعة: مقدمة في عالم الروبوت الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي

ملاحظاتي





التاريخ: / / ١٤ هـ

الدرس: انعطاف الروبوت

تطبيق عملي

إنشاء تدريب انعطاف الروبوت

PROGRAM NEPOprog ROBOT CONFIGURATION EV3basis

01 02

+ start show sensor data

drive forwards speed % 50
distance cm 80

steer forwards speed % left 100
speed % right 50
distance cm 65

steer forwards speed % left 50
speed % right 50
distance cm 80

steer forwards speed % left 60
speed % right 25
distance cm 50

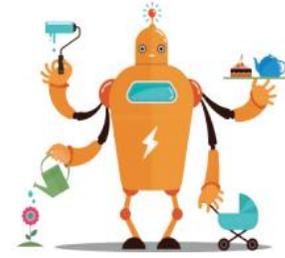
3
4
5

الوحدة الرابعة: مقدمة في عالم الروبوت

الجزء الثاني من المقرر

الصف الرابع الابتدائي

ملاحظاتي





التاريخ: / / ١٤

الدرس: مقدمة في علم الروبوت

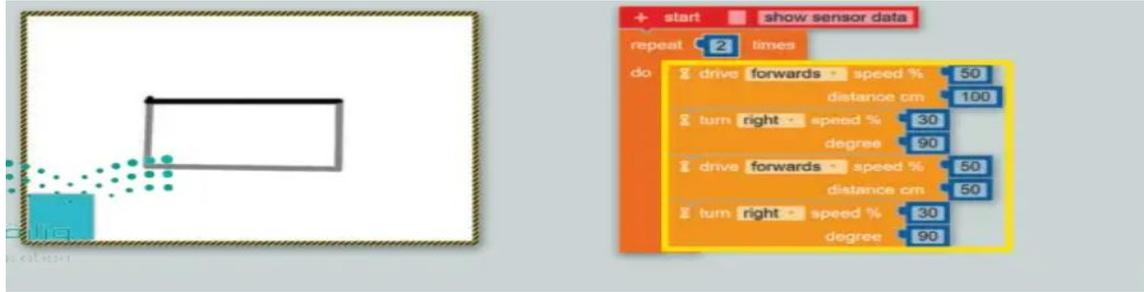
تنفيذ مشروع الوحدة

قومي بإنشاء برنامجا في بيئة أوبن روبيرتا لاب

قومي بإنشاء تطبيق أما (مثلث أو دائرة أو مستطيل)



The diagram shows a triangle with vertices labeled 1, 2, and 3. A circular arrow with 'x3' indicates a loop. The code blocks are: start, show sensor data, repeat 3 times, do: drive forwards speed % 50 distance cm 80, turn right speed % 30 degree 120.



The diagram shows a rectangle. The code blocks are: start, show sensor data, repeat 2 times, do: drive forwards speed % 50 distance cm 100, turn right speed % 30 degree 90, drive forwards speed % 50 distance cm 50, turn right speed % 30 degree 90.



The diagram shows a circle. The code blocks are: start, show sensor data, steer forwards speed % left 100 speed % right 50 distance cm 170.

الوحدة الرابعة: مقدمة في عالم الروبوت الجزء الثاني من المقرر الصف الرابع الابتدائي

ملاحظاتي





أشير إلى أن هذا المذكرة لاتعني عن المصدر الذي وفرته وزارة التعليم
وهو الكتاب الإلكتروني

إعداد وتصميم المذكرة
المعلمة إلهام باجبير