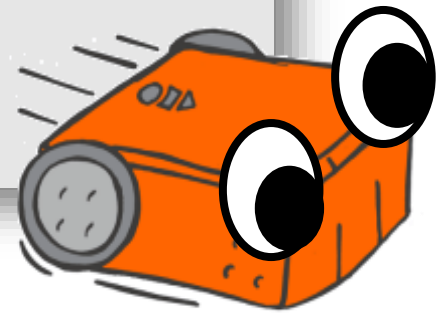
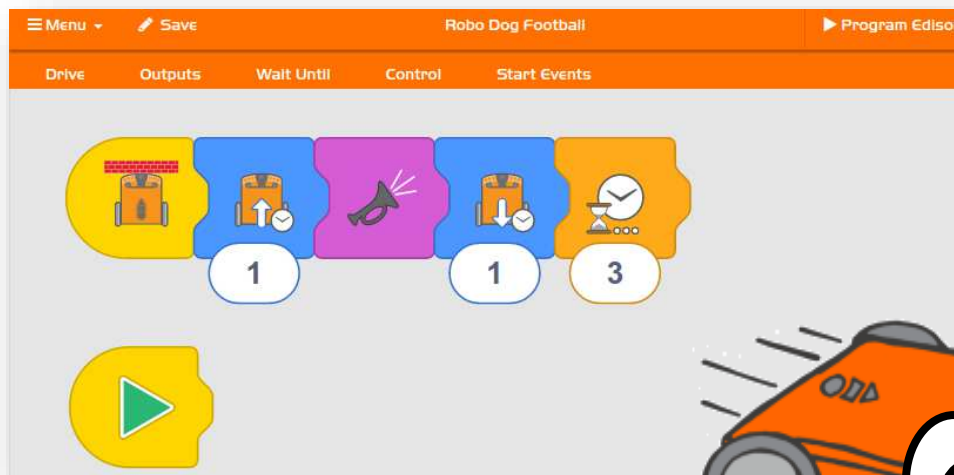




User manual for Edblocks

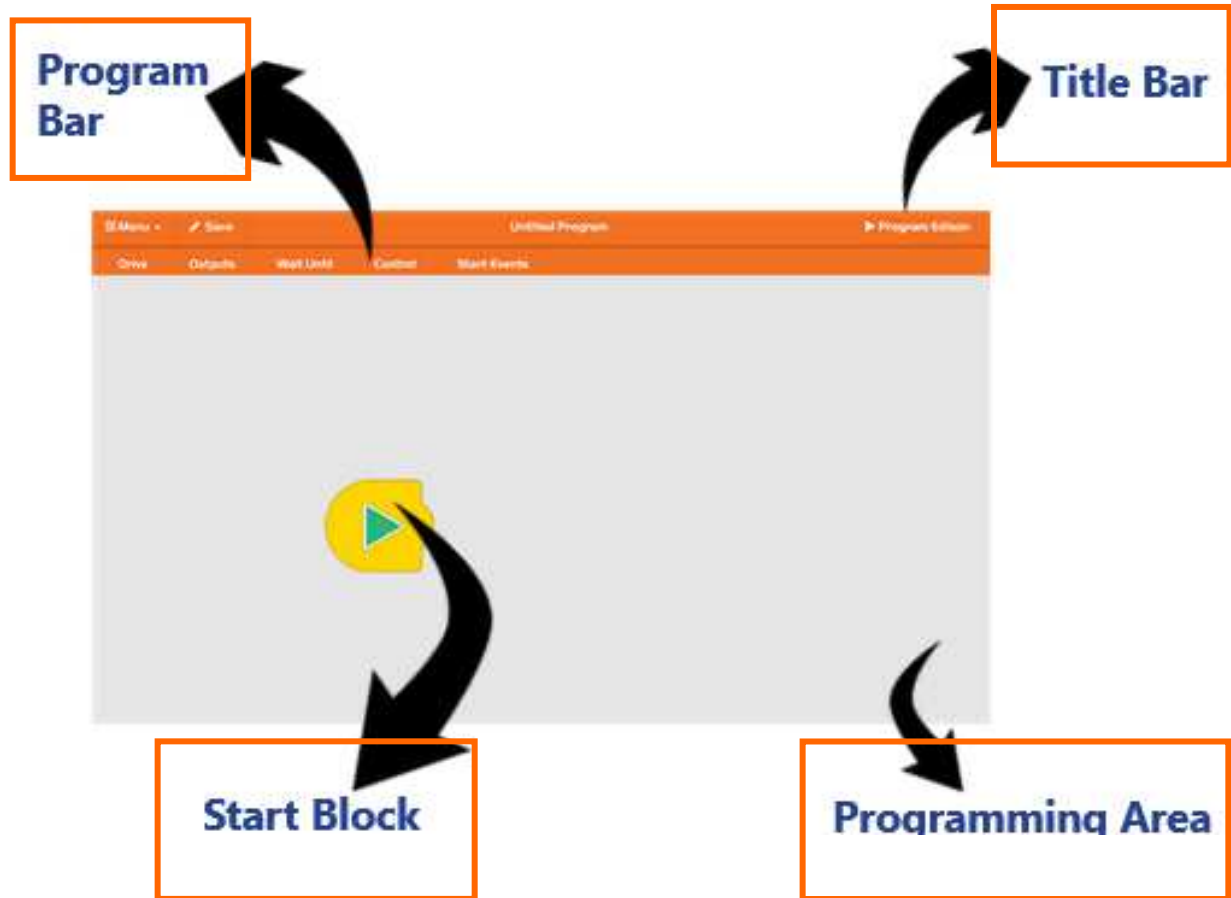


Grade 3

Done by: Design and Technology Teacher

Maryam Al mazrouei

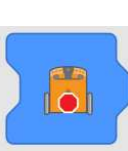
Edblocks interface parts (أجزاء واجهة البرنامج)



Blocks Menus explanation (شرح قوائم البلوكات)

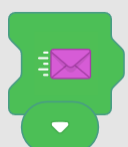
Start Event		
	Program Start	بدء البرنامج
	Start when 1 clap is detected	بدء البرنامج عند سماع صفقة واحدة
	Start when 2 claps are detected	بدء البرنامج عند سماع صفقتين
	Start when the triangle button is pushed	بدء البرنامج عند الضغط على الزر المثلث (Play)
	Start when the round button is pushed	بدء البرنامج عند الضغط على الزر الدائري (Record)
	Start when a white surface is detected	بدء البرنامج عند التعرف على سطح أبيض
	Start when a black surface is detected	بدء البرنامج عند التعرف على سطح أسود
	Start when the blue message is received	بدء البرنامج عند استقبال رسالة زرقاء

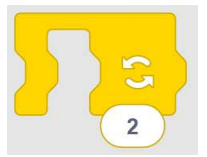
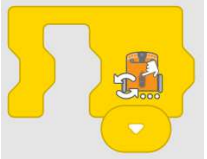
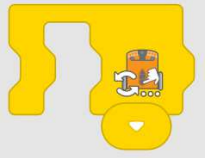
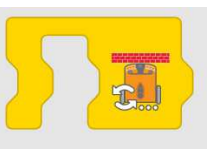
	Start when the pink message is received	بدء البرنامج عند استقبال رسالة زهرية أو وردية
	Start when the green message is received	بدء البرنامج عند استقبال رسالة خضراء
	Start when the violet message is received	بدء البرنامج عند استقبال رسالة بنفسجية
	Start when the orange message is received	بدء البرنامج عند استقبال رسالة برتقالية
	Start when the indigo message is received	بدء البرنامج عند استقبال رسالة نيلية (كحلية)
Drive		
	Drive forward for 1 second	التحرك للأمام مدة ثانية
	Drive backwards for 1 second	التحرك للخلف مدة ثانية
	Turn left for 1 second	الانعطاف جهة اليسار مدة ثانية
	Turn right for 1 second	الانعطاف جهة اليمين مدة ثانية

	Drive forward	التحرك للأمام
	Drive backwards	التحرك للخلف
	Drive forward while on a white surface	التحرك للأمام على سطح أبيض
	Drive forward while on a black surface	التحرك للأمام على سطح أسود
	Stop driving	التوقف عن الحركة
	Follow a line until an obstacle is detected	اتباع الخط حتى يتم التعرف على عائق
	Set drive speed to slow	جعل سرعة الحركة بطيئة
	Set drive speed to normal	جعل سرعة الحركة عادية (متوسطة)
	Set drive speed to fast	جعل سرعة الحركة سريعة

Outputs

	Turn both LEDs on	تشغيل ضوء الليد من الجهتين
	Turn right LED on	تشغيل ضوء الليد الأيمن
	Turn left LED on	تشغيل ضوء الليد الأيسر
	Turn both LEDs off	إطفاء ضوء الليد من الجهتين
	Turn right LED off	إطفاء ضوء الليد الأيمن
	Turn left LED off	إطفاء ضوء الليد الأيسر
	Beep	إصدار صوت الصفير (بييب)
	Play a whole (A or B or C or D or E or F or G or middle C or low B)	إصدار نغمات موسيقية مختلفة حسب اختيار المبرمج
	Send blue message	إرسال رسالة زرقاء

	Send pink message	إرسال رسالة زهرية أو وردية
	Send green message	إرسال رسالة خضراء
	Send violet message	إرسال رسالة بنفسجية
	Send orange message	إرسال رسالة برتقالية
	Send indigo message	إرسال رسالة نيلية أو كحلية
Wait Until		
	Wait for 1 second	الانتظار مدة ثانية
	Wait until 1 clap is detected	الانتظار إلى أن يتم سماع صفقة واحدة
	Wait until 2 claps are detected	الانتظار إلى أن يتم سماع صفتين
	Wait until the blue message is received	الانتظار إلى أن يتم استقبال مسج أزرق

	Wait until an obstacle is detected	الانتظار حتى يتم التعرف على عائق
	Loop forever	تكرار البرنامج إلا ما لانهاية
	Loop for 2 times	تكرار البرنامج مرتين (حسب عدد المرات المكتوبة)
	Loop until the triangle button is pushed	تكرار البرنامج حتى يتم الضغط على الزر المثلث (Play)
	Loop until the round button is pushed	تكرار البرنامج حتى يتم الضغط على الزر الدائري (Record)
	End program	إنهاء البرنامج
	Loop until an obstacle is detected	تكرار البرنامج حتى يتم التعرف على عائق

Exercises 1 (تدريب 1)

Match the block with the proper name:



- Start when the indigo message is received



- Start when 1 clap is detected



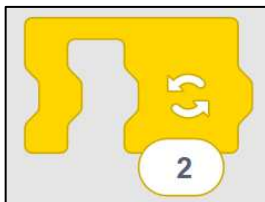
- Program Start



- Drive forward for 3 seconds



- Beep



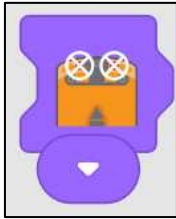
- Start when black a surface is detected



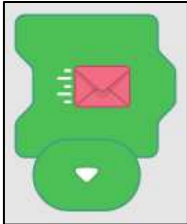
- Repeat for 2 times

Exercises 2 (تدريب 2)

Match the block with the proper name:



- Wait for 1 second



- Stop driving



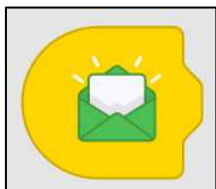
- Turn both LEDs off



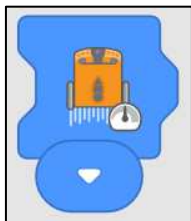
- Send pink message



- Drive forward while on white a surface



- Set drive speed to normal



- Start when the green message is received

Match the block with the proper name:



• Start when the indigo message is received

• Start when 1 clap is detected

• Program Start

• Drive forward for 3 seconds

• Beep

• Start when black a surface is detected

• Repeat for 2 times

Match the block with the proper name:

