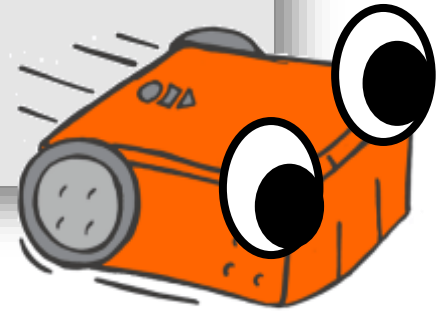
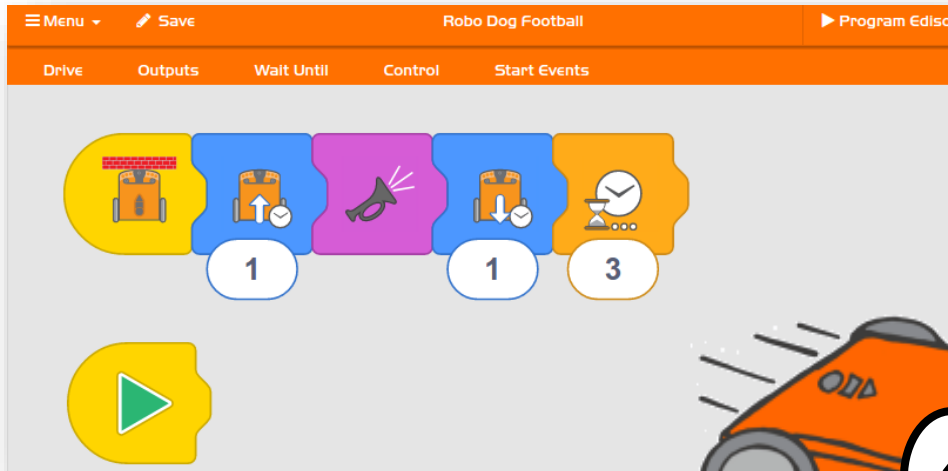




# User manual for Edblocks

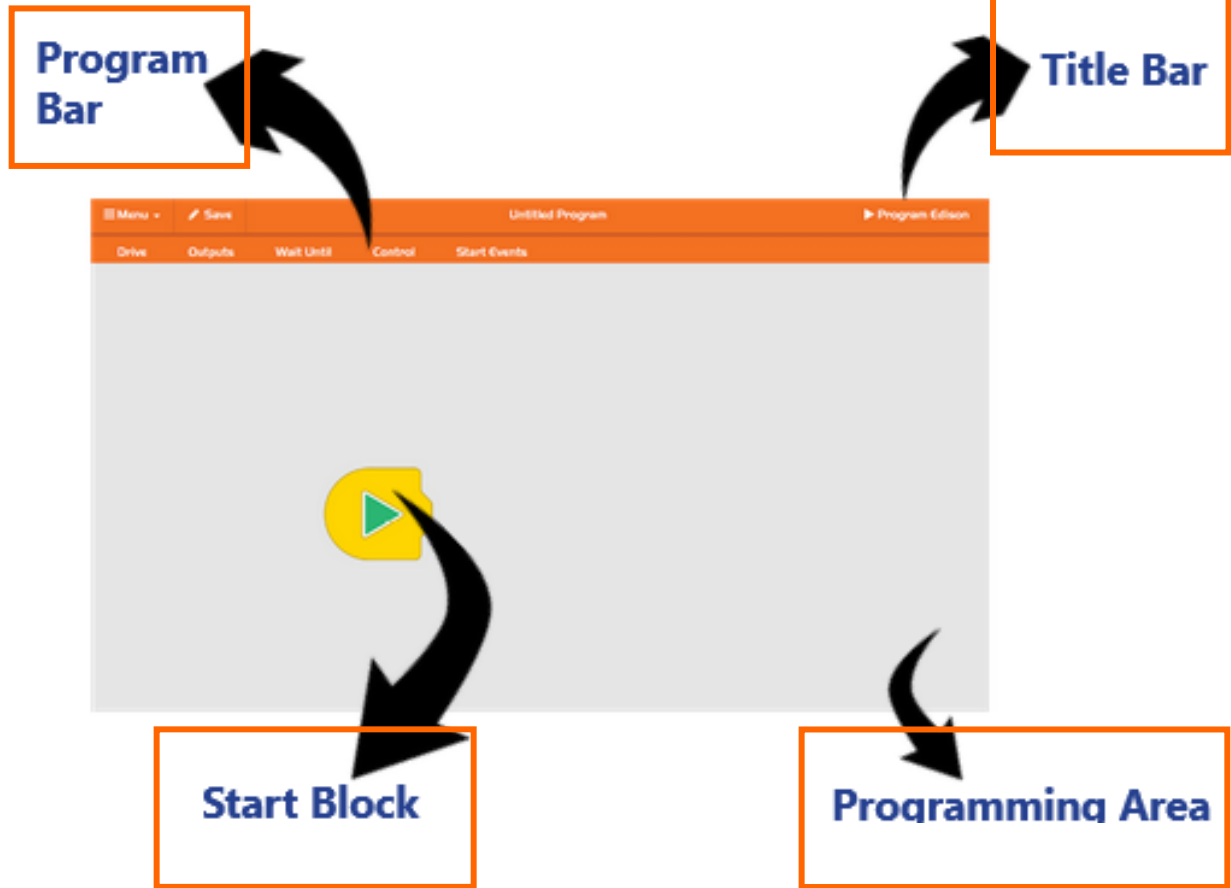


## Grade 3

Done by: Design and Technology Teacher

Maryam Al mazrouei

# Edblocks interface parts (أجزاء واجهة البرنامج)



## Blocks Menus explanation (شرح قوائم البلوكات)

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

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

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

## Outputs

	Turn <b>both</b> LEDs <b>on</b>	تشغيل ضوء الليد من الجهتين
	Turn <b>right</b> LED <b>on</b>	تشغيل ضوء الليد الأيمن
	Turn <b>left</b> LED <b>on</b>	تشغيل ضوء الليد الأيسر
	Turn <b>both</b> LEDs <b>off</b>	إطفاء ضوء الليد من الجهتين
	Turn <b>right</b> LED <b>off</b>	إطفاء ضوء الليد الأيمن
	Turn <b>left</b> LED <b>off</b>	إطفاء ضوء الليد الأيسر
	<b>Beep</b>	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 <b>blue</b> message	إرسال رسالة زرقاء

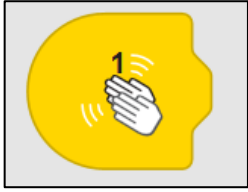
	Send <b>pink</b> message	إرسال رسالة زهرية أو وردية
	Send <b>green</b> message	إرسال رسالة خضراء
	Send <b>violet</b> message	إرسال رسالة بنفسجية
	Send <b>orange</b> message	إرسال رسالة برتقالية
	Send <b>indigo</b> message	إرسال رسالة نيلية أو كحلية
<b>Wait Until</b>		
	Wait for <b>1 second</b>	الإنتظار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

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



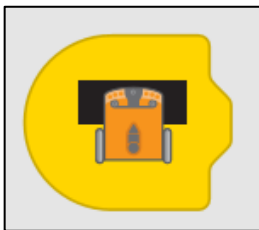
- Start when 1 clap is detected



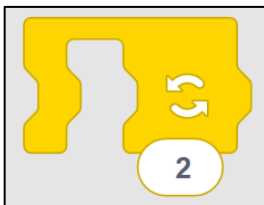
- Program Start



- Drive forward for 3 seconds



- Beep



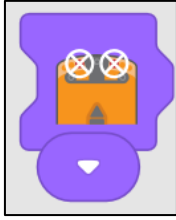
- Start when black a surface is detected



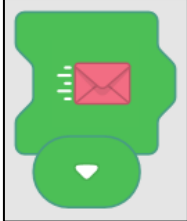
- Repeat for 2 times

## Exercises 2 (تدريب 2)

Match the block with the proper name:



- Wait for 1 second



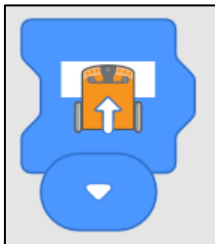
- Stop driving



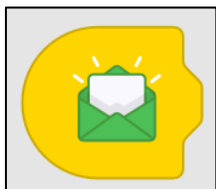
- Turn both LEDs off



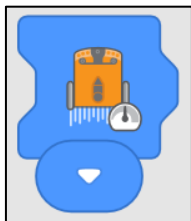
- Send pink message



- 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:**

