

الدروس المقررة في المنهج الإثرائي / أساسيات الروبوت التعليمي -931 للمرحلة الثانوبة

للفصل الثاني من العام الدراسي 2025/2024م



المحتوى العلمي المطلوب لمادة التصميم والتقانة للفصل الثاني من العام الدراسيّ 2025/2024م

المرحلة: الثانوية

اسم المقرر ورمزه: أساسيات الروبوت التعليمي - ربت 931

الصف: مقرر إثر ائي

اسم الكتاب: أساسيات الروبوت التعليمي

الملاحظات	رقم	الصفحة	عنوان الدرس ورقمه	
المارحطات	الأسبوع	(من – إلى)		
		15	أصمم روبوت وأصنعه Design & Make a Robot	أساسىيات الروبوت - التعليمي -
		15	أَفحص وأُحلل نماذج لجهاز الروبوت (Robot)	
	الأول	16	أو لأ : وحدة المعالجة Brain - مثل EV3	
	۱ م و ن	16	1. أستكشف أجزاء وحدة المعالجة EV3 - Brain ومنافذها PORTS	
		17	2. أجرب تشغيل وحدة المعالجة EV3	
		18	 أوصل وحدة المعالجة بجهاز الحاسوب للبرمجة Connecting EV3 	
		19	ثانيًا : البرمجة Programing	
	الثاني	19	1. أُنشئ مشروع برمجه جديد وأحفظه Creating and Saving New Project	
		21	2. أتعرف على وحدات المعالجة المتصلة Connected Brains	

3. أبرمج الروبوت للقيام بمهام حرة	كيــة Programing the Robot to move	23		
4. أتحكم بإعدادات قالب "توجيه الح	عركة" Action Block Setting	25	. 71.521	
*أتحكم من خلال خيار التوقف والتشغ	خلال خيار التوقف والتشغيل "ON & OFF"	26	الثالث	
*أتحكم من خلال خيار عدد الدورات "	"On for Rotations"	27		
*أتحكم من خلال خيار الزمن "onds	"On for Seco	29	11. 1	
5. أتحكم بإصدار الأصوات Sounds	Playing S	31	الرابع	
6. المحرك المتوسط dium Motor	Med	33	الخامس	
*تركيب المحرك المتوسط Settings	المحرك المتوسط Medium Motor Settings	34	الحامس	
*أتحكم بالمحرك المتوسط (n Motor	Controlling (Medium	37	,1 11	
7. وضع الانتظار Wait	ضع الانتظار Wait		السادس	
ثالثًا : المستشعرات Sensors	التًا : المستشعرات Sensors لمستشعر الأول : مستشعر اللمس Touch Sensor			
المستشعر الأول : مستشعر اللمس sor			السابع	
المستشعر الثاني : مستشعر الموجات في	فوق الصوتية Ultrasonic Sensors	49		
المستشعر الثالث: مستشعر الألوان or:	Color Senso	53	الثامن	
المستشعر الرابع: مستشعر الدوران or	Gyro Senso	59	التاسع	
رابعاً: قوالب مهمة في البرمجة		65	العاشر	

Loop Block قالب التكرار. 1	65		
2.قالب الشرط Switch Block	69	* .1 Ti	
3.قالب تشغيل البيانات Data Operation Blocks	71	الحادي عشر	
المشروع: أَتبَع مراحل عمليات التصميم والإنتاج للمشروع	75	الثاني عشر	