

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

مدرسة: حورات للتعليم الاساسي (1 - 12)

تحضير مادة تقنية المعلومات العام الدراسي 2025/2024 م

● اسم المعلم : إسماعيل محمد مصطفى

الصف: الثامن	الوحدة: الروبوت	عنوان الدرس / الموضوع: البرمجة والعمليات الرياضية 1
--------------	-----------------	---

اليوم والتاريخ	2024/12/05				
الحصة	1				
الشعبة					
أرقام الأهداف/المخرجات	2/1				

التعلم القبلي/التمهيد/ المفاهيم	اعرض للطلبة صورة قالب الرياضيات بالبرنامج ثم اسأل الطلبة: هل يمكن استخدام العمليات الرياضية في برمجة الروبوت؟ 5 دقائق			
الأهداف/ المخرجات التعليمية	الاستراتيجيات/ طرق التدريس	آلية التنفيذ/ الأنشطة التدريبية/ التعليمية	الوسائل ومصادر التعلم	
يتوقع من الطالب بعد نهاية الدرس أن: 1- يتعرف قوالب العمليات الرياضية واهميتها في برمجة الروبوت 2- يبرمج الروبوت باستعمال قالب الرياضيات (Math block)	(1) الحوار والمناقشة. () الاستقصاء (1) العصف الذهني. (2) الشرح () التعلم التعاوني. () القياس. (2) التطبيق الموجه () الخرائط الذهنية.	1- مناقشة الطلبة حول اهمية العمليات الرياضية التي قد درسوها في مادة الرياضيات ومناقشتهم حول استخدامهم لهذه المفاهيم في مواقف حياتية. 2- توضيح للطلبة بإمكانية استخدام برنامج EV3 في تعزيز تلك المفاهيم وتحويلها الى تطبيقات عملية مثل توظيف قوالب عمليات البيانات المتوفرة في البرنامج.	السبورة الكتاب المدرسي جهاز الحاسوب جهاز العرض	

	<p>- قيام الطلبة باستكشاف قوالب عمليات البيانات بأنفسهم والتعرف على اهم العمليات التي يمكن تنفيذها.</p> <p>1----- (15 دقائق)</p> <p>اشرح للطلبة ما هو مطلوب برمجته باستعمال قالب الرياضيات وذلك من خلال مخطط البرنامج.</p> <p>يتبع الطلبة مراحل الكتاب لبرمجة الروبوت حسب ما هو مطلوب</p>	<p>(1) الاستكشاف الاستقرائي</p> <p>() التعلم باللعب.</p> <p>() تمثيل الأدوار.</p> <p>() التعلم بالأقران،</p> <p>() حل المشكلات.</p> <p>• أخرى:</p> <p>.....</p>	
--	---	---	--

الواجب المنزلي	التقويم الختامي	نشاط إثرائي/ علاجي تفريد التعليم	التقويم التكويني
	<p>ما أهمية القوالب الرياضية في برمجة الروبوت</p> <p>5 دقائق</p>	<p>نشاط اثرائي: ابحث على شبكة الانترنت على معلومات عن العمليات الرياضية وكيفية تطبيقها على الروبوت..</p> <p>نشاط علاجي: قم ببرمجة الروبوت بحيث تكون سرعته نصف قيمة الإضاءة بالوسط المحيط</p>	<p>1- ما هي اهم العمليات الرياضية المتاحة بقالب (Math block)</p> <p>2- فسر سبب انخفاض صوت النغمة عند انخفاض الاضاءة</p>
			ملاحظات المعلم