

تدريب 2

➤ أنظمة التحكم: هناك نوعان أساسيان لأنظمة التحكم: نظام التحكم المفتوح ونظام التحكم المغلق. طابق في الجدول التالي بين هذين النوعين من أنظمة التحكم مع خصائص كل منهما.

طابق نوعي أنظمة التحكم مع خصائص كل منها.		
لا يوجد مقارنة بين القيم الناتجة الفعلية والقيم المطلوبة.	☐	1. نظام التحكم المفتوح
لا يقدم أية تغذية راجعة.	☐	
تتم مراقبة المخرجات وتستخدم بعض معلومات المراقبة لمقارنتها مع المخرجات المتوقعة من النظام.	☐	
يقدم التغذية الراجعة.	☐	
لا يوجد للمخرجات أي تأثير على المدخلات أو في عملية التحكم.	☐	2. نظام التحكم المغلق
يتم مراقبة المخرجات، ويستخدم نظام التحكم المعلومات الناتجة عن ذلك في تعديل كيفية التحكم بالنظام ذاته وضبطه.	☐	
يتم تصميمه لتحقيق الظروف المناسبة للحصول على المخرجات المرغوبة والمحافظة عليها بصورة آلية، وذلك من خلال مقارنة تلك الظروف بظروف العمل الفعلية للنظام.	☐	
يفتقر القدرة على التعامل مع التغيرات المحتملة في الظروف المحيطة، مما يقلل من قدرة هذا النظام على التعامل مع المهام الموكلة به.	☐	

