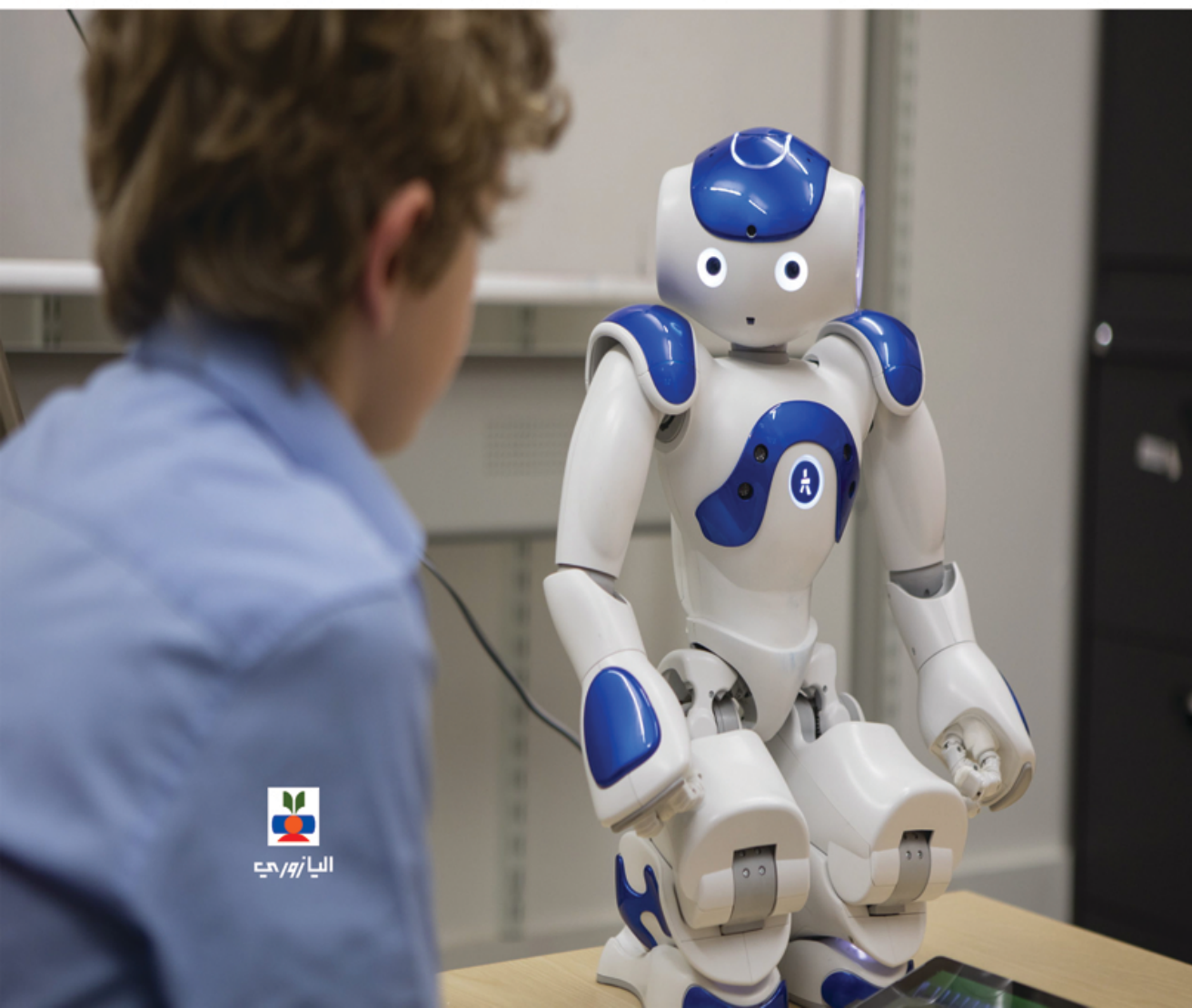


الروبوت التعليمي

وعلاقته في تنمية
مهارات التفكير المنطقي

الدكتورة
أنسام محمد نمر



الروبوت التعليمي

وعلاقته في تنمية مهارات التفكير المنطقي

أنسام محمد نمر
الدكتورة



الروبوت التعليمي
وعلاقته في تنمية
مهارات التفكير المنطقي

عن المؤلف

أنسام محمد نمر كاتبة أردنية من مواليد دولة الكويت سنة 1975م

تلقت تعليمها الجامعي في الجامعات الأردنية، وحصلت على تقدير امتياز

في مرحلتها الماجستير والدكتوراه في تخصصي تكنولوجيا التعليم والمناهج وطرق التدريس

كتبت الأبحاث العلمية والكتب، واهتمت بكل ما يتعلق بالتدريس والتعليم والتعلم

خاصة فيما يتعلق باستراتيجيات التدريس الحديثة وتكنولوجيا التعليم، ساهمت في العديد

من المؤتمرات المهمة بالذكاء الاصطناعي كان آخرها مؤتمر القمة العربية للذكاء الاصطناعي

الذي عقد في عمان، أقيمت على المطالعة منذ شبابها وأطلعت على أبحاث ومقالات وكتب علمية

للعديد من الباحثين والكتاب في مجال التعليم. نشرت إنتاجها في مجلات عديدة.

وهي تعمل بإدارة المدارس حالياً وتدير مدرسة خاصة في عمان العاصمة.

اليازوري
دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع
عمان - العبدلي - مقابل مجلس النواب
هاتف: +962 6 4626626 فاكس: +962 6 4614185
ص ب: 520646 الرمز البريدي: 11152
info@yazori.com www.yazori.com



الرّوبوت التّعليميّ

وعلاقته في تنمية مهارات التّفكير المنظوميّ

الرّوبوت التّعليميّ

وعلاقته في تنمية مهارات التّفكير المنظوميّ

تأليف

د. أنسام محمد نمر



البيادر

الفهرس

إهداء	5
شكر وتقدير	7
الفصل الأول	13
مقدمة	13
الفصل الثاني	21
التعليم الإلكتروني	21
الروبوت التعليمي Educational Robotic	28
التفكير المنظومي Systemic Thinking	45
المراجع	71
المراجع العربية	71
المراجع الأجنبية	84
دليل المعلم	95
أولاً: إرشادات التعامل مع الدليل	95
ثانياً: نبذة عن تقنية الروبوت التعليمي (Robot)	96
ثالثاً: أهداف تدريس وحدة جسم الإنسان وصحته	97
رابعاً: دور المعلم عند التدريس باستخدام تقنية الروبوت التعليمي (Robot) ...	97
خامساً: الخطة الزمنية اللازمة لتدريس كل موضوع باستخدام تقنية الروبوت التعليمي (Robot)	98
الدرس الأول: مجموعة الطاقة (الكربوهيدرات والدهون)	99
الدرس الثاني: مجموعة البناء (البروتينات)	106
الدرس الثالث: مجموعة الوقاية (الفيتامينات، والأملاح المعدنية)	114
الدرس الرابع: الماء	122

130	الدّرس الخامس: الجهاز الهضميّ
137	الدّرس السادس: جهاز الدّوران
144	الدّرس السّابع: الجهاز التنّفسيّ
153	الدّرس الثّامن: جهازا الإخراج
161	الدّرس التّاسع: جهازا الدّعامة والحركة
168	الدّرس العاشر: كيف يتكامل عمل أجهزة جسم الإنسان؟
174	الدّرس الحادي عشر: كيف أحافظ على صحّة جسمي؟
182	المراجع
182	المراجع العربيّة:
182	المراجع الأجنبيّة: