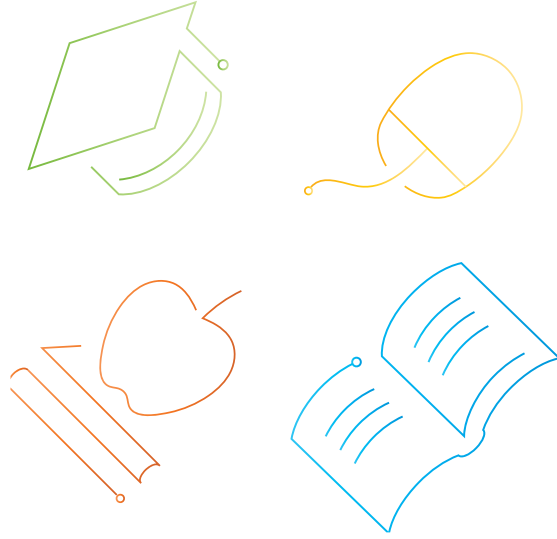




المدارس الذكية

SMART SCHOOL

د. عبد العزيز العنزي

د. أحمد الفيلكاوي

المحتويات

7	مقدمة
10	مفهوم المدرسة الذكية (SMART School) ومنفعتها
12	ما هي الفصول الذكية؟
13	منفعة (فوائد) المدرسة الذكية
14	سمات مدرسة المستقبل
17	مواصفات ومتطلبات المدرسة الذكية وأهدافها
18	توظيف التكنولوجيا في المدرسة الذكية
19	تطبيقات مفهوم المدرسة الذكية في تطوير التعليم العام
25	مواصفات مبنى المدرسة الذكية
29	أنواع الفصول الذكية
32	التعليم التكنولوجي في المدارس الذكية
34	كيفية التحاق طلاب المدارس الذكية
36	متطلبات معلمو المدارس الذكية التنموية

42	المنهاج للمدارس الذكية
43	أساليب التدريس في المدارس الذكية
47	مساحة الصانع Maker Space
48	1 - الاتجاهات العالمية في تكنولوجيا التعليم في عام 2017 وما بعد
49	2 - حركة الصانع Maker Movement وظهور مفهوم Maker Space
56	3 - مساحة الصانع Maker Space
81	الطلبة ذوي صعوبات التعلم في المدرسة الذكية
87	واقع المدرسة الذكية في الدول العربية وفي دولة الكويت
88	واقع المدرسة الذكية في الدول العربية
92	واقع المدرسة الذكية في دولة الكويت
98	الخاتمة
100	قائمة المراجع
100	المراجع العربية
107	المراجع الأجنبية

مقدمة

كما يكشف الاسم نفسه، تستخدم المدارس الذكية «المتصلة» المعدات المتطورة والتقنيات الذكية وهي مختلفة تمامًا عن المدارس التقليدية. انقلبت أنماط التعليم والتعلم اليوم تمامًا عما كانت عليه قبل بضع سنوات. لم يعد «التقدم من خلال التعلم» بعد الآن؛ يميل أكثر نحو «التعلم من خلال التقدم». ولهذا السبب يحتاج الطلاب إلى بيئة تعليمية أكثر تفاعلية ومدارس ذكية موجودة هنا لتزويدهم بكل الموارد التي يحتاجونها.

تسعى المدارس الذكية جاهدة لاستغلال فوائد التكنولوجيا لتعزيز التعليم وتحسين نتائج التعلم من خلال توفير حلول مبتكرة تناسب أساليب التعلم الحديثة. تتصور المدارس الذكية مستقبلًا تجني فيه المؤسسات والمنظمات التعليمية فوائد أحدث التقنيات لتعلم أكثر فائدة وإنتاجية ومتعة.

فمن خلال بناء تجربة تعليمية جديدة، نهدف إلى تقديم مستقبل التعليم وتضييق الفجوة التعليمية للمدارس الريفية ذات إمكانيات الوصول المنخفضة إلى التكنولوجيا. نتصور مستقبلًا تعليميًا حيث

يتفاعل الطلاب الذين يعيشون في المناطق الريفية والنائية مع العالم ويكتشفون مواهبهم من خلال التكنولوجيا. من خلال حل مخصص لكل مدرسة، وتخلق المدرسة الذكية مناخًا داعمًا ويقظًا للطلاب لزيادة قدراتهم إلى أقصى حد.

وعلى الرغم من بذل بعض الجهود في السنوات الأخيرة لتطوير المدارس الذكية، إلا أنه لا يوجد حل محدد مسبقًا وفعال لإنشاء بيئة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمدارس الذكية، والذي أدى لقلّة الجهود المبذولة لتنفيذ المدرسة الذكية في القطاعين الخاص والعام، وقد تم إدراك أن هذه الجهود تستخدم بنية أساسية مختلفة لتكنولوجيا المعلومات (منصة) وأفكار ومواد تعليمية.

ومن أجل تشجيع التطوير الناجح للمدارس الذكية، يجب تطوير إطار عمل للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. فالمدرسة الذكية؛ بوابة إلى مجتمع تكنولوجيا المعلومات. وبناء على ذلك؛ سنقوم بتناول عدد من المحاور التي تمثل المدرسة الذكية بكافة جوانبها.