



من أجل تعليم أفضل

مشاريع STEM

تقديم: ناصر بن حمد العويشق

٢٠١٦/١٠/١٠

شركة تطوير للخدمات التعليمية

- إحدى شركات تطوير التعليم القابضة، ومملوكة بالكامل لصندوق الاستثمارات العامة.
- تأسست في الشهر الخامس من العام ٢٠١٢ م
- المنفذ الحصري لمشروع خادم الحرمين الشريفين لتطوير التعليم (تطوير) وفق الخطة الاستراتيجية لتطوير التعليم العام
- مجالاتها:
 - تطوير المدرسة
 - التطوير المهني
 - المحتوى التعليمي
 - الخدمات والحلول الإلكترونية التعليمية
 - تطوير الرياضة
 - تطوير الأنشطة غير الصفية

<https://www.t4edu.com/>

برامج STEM في تطوير

- برنامج المراكز العلمية
- برنامج التطوير المهني لمعلمي العلوم والرياضيات (تمكين)

المراكز العلمية

- المراكز العلمية
- المراكز العلمية المتنقلة
- مراكز STEM المدرسية

الأهداف

- إثراء الوعي المجتمعي بمنجزات الحضارة الإسلامية وإسهاماتها في مجالات العلوم.
- نشر الثقافة العلمية ورفع المستوى العلمي والتقني في المجتمع.
- الإسهام في تطوير أساليب وممارسات التعليم والتعلم باتجاه التطبيقات العملية.
- تنمية التفكير العلمي لدى الطلاب والطالبات للإسهام في النهضة والريادة العلمية في المملكة.
- المساهمة في تعزيز الاتجاه الإيجابي نحو تعلم العلوم والرياضيات والتقنية والهندسة.
- تعزيز الخيال والإبداع والفضول العلمي لدى الناشئة.
- إيجاد بيئة تربوية لاستثمار طاقات الطلاب والطالبات بما يخدم مستقبلهم ووطنهم

المراكز العلمية

• تأهيل مبانٍ (جدة – الطائف – أمها)

• تأسيس جديد (القصيم)

• مكونات المركز:

– قاعات تدريب الطلاب

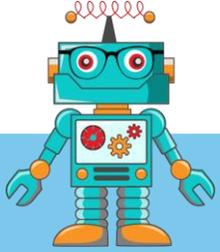
– قاعة المعروضات

– القبة العلمية (بلانتيروم)

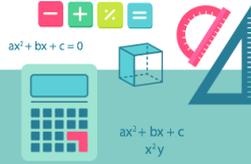
– قاعة الطفل

– المسرح

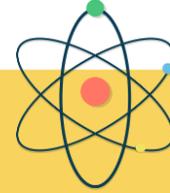
الوحدات



الروبوت



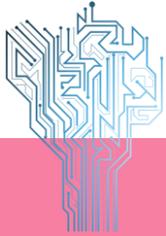
الهندسة
والرياضيات



الفيزياء



الكيمياء والنانو



الإلكترونيات
والاتصالات



الفضاء والطيران



الحاسب الآلي
وتقنية المعلومات



التقنية الطبية



العلوم الحيوية
والبيئة

محتوى الوحدات



• ١٥٢ حقيبة تدريبية في ٨ مجالات

• لكل مجال ٦ مستويات

• عدد المشاريع الإجمالية

• ٥٥٦ مشروعًا

• منها ١٠٨٠ مشروعًا لمرحلة

الطفولة المبكرة

مركز جدة العلمي



مركز الطائف العلمي



مركز عسير العلمي



مركز القصيم العلمي (قريبًا)



واحة الزامل للعلوم



المركز التدريبي

مركز القصيم العلمي (قريبًا)



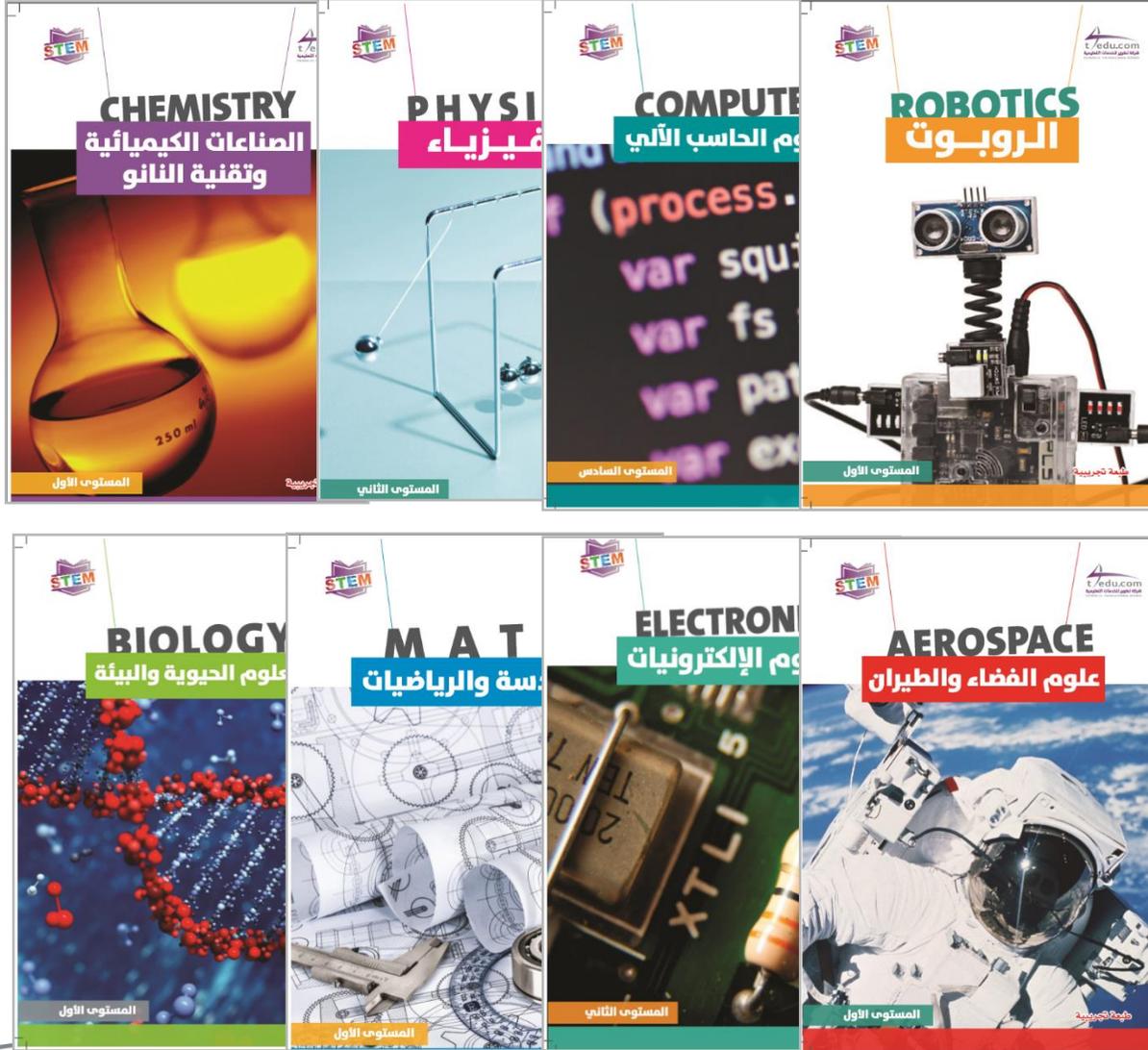
المراكز العلمية المتنقلة

- يتضمن ٦ عربات مجهزة بمتطلبات المركز
- تهدف إلى نشر الثقافة العلمية بين الطلاب والطالبات والمجتمع
- تمت تغطية ١٠ مناطق تعليمية (بنين وبنات) حتى الآن

عدد الأماكن العامة	عدد المدارس المشاركة	أهم البرنامج
4 1 Cntr.	1 1 1 1 schls.	5 8 5 4 6 Stdns.
مجمع نادي	مدرسة	مشارك



مراكز STEM المدرسية



- ٧٢ حقيبة تدريبية في ٨ مجالات

- لكل مجال ٦ مستويات

- عدد المشاريع الإجمالية ٢٧٦٠ مشروعًا

- منها ١٠٨٠ مشروعًا لمرحلة الطفولة المبكرة

المراكز العلمية... وماذا بعد؟

• التعاون مع القطاع الثالث (الخيري) لنشر الثقافة العلمية:

– إنشاء المراكز العلمية

– تأسيس مراكز STEM المدرسية

– تشغيل المراكز العلمية المتنقلة

• من مبادرات التحول الوطني 2020:

– التوسع في المراكز العلمية المتنقلة

– التوسع في مراكز STEM المدرسية

التطوير المهني لمعلمي العلوم والرياضيات (تمكين)

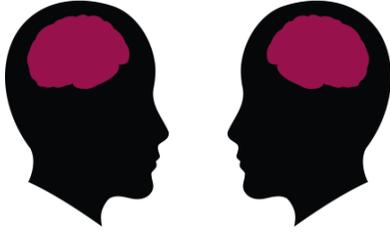
- برنامج تطوير مهني متمازج مكون من ٣ مستويات
- مدة كل مستوى ٦ أسابيع



مكونات البرنامج

- ٣٣ حقيبة تدريبية في العلوم والرياضيات
- ٢٦٤ ساعة تدريبية
- ٣٧٥ وحدة تعلم إلكترونية
- تم تأهيل ٤٣٠ مدربًا ومدربة
- بدء تدريب ١١٠٠ معلم ومعلمة في هذا العام ٢٠١٦ م

مكونات الحقبة التدريبية



• ٤ ساعة تدريب مباشر



• ٢ ساعة تدريب إلكتروني



• أنشطة ومشاريع صفية تطبيقية ودراسة ذاتية ٢ ساعة

محاوړ محتوى البرنامج

- طرائق التدريس العامة المرتبطة بالتعلم المتمركز حول الطالب
- تطبيق طرائق التدريس لتحقيق التعلم المتمركز حول الطالب في مادتي الرياضيات والعلوم
- استثمار طرائق التدريس التي تحقق التعلم المتمركز حول الطالب لضمان الاستفادة القصوى من موارد المناهج الحالية
- استيعاب المفاهيم المتعلقة بمواضيع محددة

نماذج من المحتوى



<http://tamkeen.t4edu.com/>

تطلعات حول التطوير المهني

- من مبادرات التحول الوطني 2020، تدريب ٥٠,٠٠٠ معلم ومعلمة متخصص في العلوم والرياضيات
- تحويل البرنامج إلى دبلوم تربوي معتمد من خلال التعاون مع المراكز البحثية في الجامعات
- لمزيد من المعلومات عن البرنامج:

<http://tamkeen.t4edu.com/>



شكراً لكم
t4edu.com