

التكامل بين عناصر مدخل STEM

يتم التكامل بين عناصر مدخل STEM بمعرفة ماهية العلوم والهندسة والتقنية والرياضيات، والترابط بينها وذلك لتحقيق التكامل. زاوجي بين التخصص والمفهوم.

العلوم	الفنون	الرياضيات	الهندسة	التقنية
--------	--------	-----------	---------	---------

المفهوم	التخصص/المجال
العمليات التي يتم من خلالها التعرف على العالم وكيف يعمل من خلال الاستكشاف وجمع البيانات، والبحث عن العلاقات والأنماط وتوليد الأفكار والتفسيرات باستخدام الأدلة .	
دراسة الكميات (كم عدد أو حجم) المجسمات أو الأشكال ،والفضاء (الزوايا أو المسافات) والتحويلات في كميات مختلفة (طول- وزن - حجم - زمن ... الخ) .	
الأدوات التي تم تصميمها لتلبية الاحتياجات الإنسانية مثل الموازين لمعرفة الأوزان ومقارنتها،والعدسات للنظر عن كثب في الكائنات الحية ، والأدوات الرقمية مثل أجهزة الكمبيوتر والأجهزة اللوحية والأجهزة المحمولة .	
العمليات والإجراءات اللازمة لتصميم الأدوات والنظم والهيكل التي تساعد البشر وتلبي احتياجاتهم أو تحل مشاكلهم .	