

الاختبار التكويني □		الاختبار التشخيصي ■		ورقة عمل علاجية
تعريف علم الهندسة				المهارة
المقرر : هندسة	الصف: الثاني الثانوي			اسم الطالب
☐ لم يتقن		☐ اتقن		الأداء

شرح الممارسة

أساسيات الهندسة The Fundamentals of Engineering

يعتمد المبدأ الأساسي للهندسة على توظيف علم الرياضيات والعلوم الأخرى والتفكير الإبداعي من قبل خبراء ومختصين في إيجاد حلول للمشكلات المعقدة متعددة التخصصات لخدمة المجتمعات. يجب أن تتوافر لدى المهندسين معرفة جيدة بالرياضيات والفيزياء، وكذلك يحتاج المهندسون إلى مزيد من المعرفة المتخصصة في علوم مثل: الكيمياء والأحياء والطب والكهرباء والمغناطيسية، أو معرفة بعلم الحاسب وتقنية المعلومات، وذلك بالطبع حسب المجال الهندسي المطلوب. وإلى جانب المعرفة التقنية، يحتاج المهندسون إلى مهارات متقدمة في الكتابة والتواصل، فالمهندسون يقضون قدرًا كبيرًا من الوقت في كتابة أفكارهم وعرضها على زملائهم ورؤسائهم. ويذكر التاريخ بعض أعظم المهندسين ممن برعوا في قدراتهم على التواصل وتميزوا في علاقاتهم الاجتماعية.

الهندسة:

هي تطبيق مجالات العلوم والرياضيات في حل المشكلات.

التقييم

هي تطبيق مجالات العلوم والرياضيات في حل المشكلات						
(أ)	الرياضيات	(ب)	الفيزياء	(ج)	الكيمياء	(د) الهندسة