المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مدارس ابن خلدون التعليمية

نموذج ورقة عمل

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

شرح المهارة

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

LIVEWORKSHEETS