

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المادة	التصميم الهندسي	الصف	المرحلة الثانوية	الثالث
---------	--------	-----------------	------	------------------	--------

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما الهدف من تصميم أسنان الترس الأسطواني المنحني	تقليل الوزن	تقليل الإجهاد والتآكل	زيادة السرعة	تقليل التكلفة
2	ما وظيفة الماكرو (Macro) في برنامج FreeCAD	تعديل الألوان	تنفيذ سلسلة من الأوامر تلقائيًا	تكبير النموذج	حفظ الملف فقط
3	ما وظيفة التروس في الأنظمة الميكانيكية	تصميم نقل الحرارة	نقل الطاقة والحركة	تخزين الطاقة	تثبيت الأجزاء

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	التروس تُستخدم لتوليد الكهرباء	☐	☒
2	يمكن قياس الترس بعدد أسنانه	☒	☐
3	تحديد المسافة المركزية بين التروس ضروري لضمان تشابكها الصحيح	☒	☐

السؤال الثالث: اجيب عما يلي :

ماذا يحدث إذا لم يتم ضبط المسافة المركزية بين الترسين بشكل صحيح ؟

مما يؤدي إلى اهتزاز وضجيج وانخفاض في الأداء الميكانيكي