

كتاب تجارب معمل

تصميم وإنتاج وإختبار التروس

أولاً: بيانات المعمل الأساسية

إسم المعمل: تصميم وإنتاج وإختبار التروس

القسم العلمي: هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى

المشرف: أ.د. أحمد مصطفى محمد البهلول

مهندس المعمل: ----

أمين المعمل: محمد المغاورى الوهيدى

التليفون: ١٣٨١

الموقع بالنسبة للكلية: نهاية مبنى الورش - بجوار مدخل الكنترول المركزى "الدور الأرضى"

مساحة المعمل:

ثانياً: قائمة بالأجهزة والمعدات الموجودة بالمعمل:

Serial Number	العدد	إسم الجهاز	م
	١	Hobbing Machine	١
	١	Gear Shaper	٢
	١	Gear Testing Machine	٣
	١	Digital and Analog Balance	٤
	١	Jet Lubricating System	٥
	١	Gear Tooth Caliper	٦
	١	Micrometer for Gear Tooth Measurement	٧
	١	3 Component Dynamometer	٨
	١	Oil Viscosity Instrument	٩
	١	Vibration Meter	١٠
	١	Pre Amplifier	١١
	١	Measuring Amplifier	١٢
	١	Beat Frequency Oscillator	١٣
	٣	Accelerometer	١٤
	١	3 Chart Recorder	١٥
	١	Air Compressor	١٦
	١	Centrifugal Casting Gear Machine	١٧

ثالثاً: قائمة بالتجارب التي تؤدي داخل المعمل:

م	التجربة	الغرض منها
١	إختبار وتحديد عمر التروس	
٢	إختبار سعة تحميل التروس	
٣	قياس درجة حرارة التماس للتروس	
٤	إختبار عمر زيوت التزليق للتروس	
٥	إنتاج التروس بأبعاده المختلفة وقياسها	
٦	إنتاج التروس الداخلية بأبعاده المختلفة وقياسها	
٧	قياس الإهتزاز للماكينات	

رابعاً: الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل:

- عدد المستفيدين من المعمل: يمكن تصميم وإنتاج وإختبار التروس للمصانع والشركات المحيطة وأيضاً القطاع الخاص

- الجهات التي تتعاون مع المعمل: شركة شومان سابقاً

- الدخل السنوي للمعمل: حالياً لا يوجد

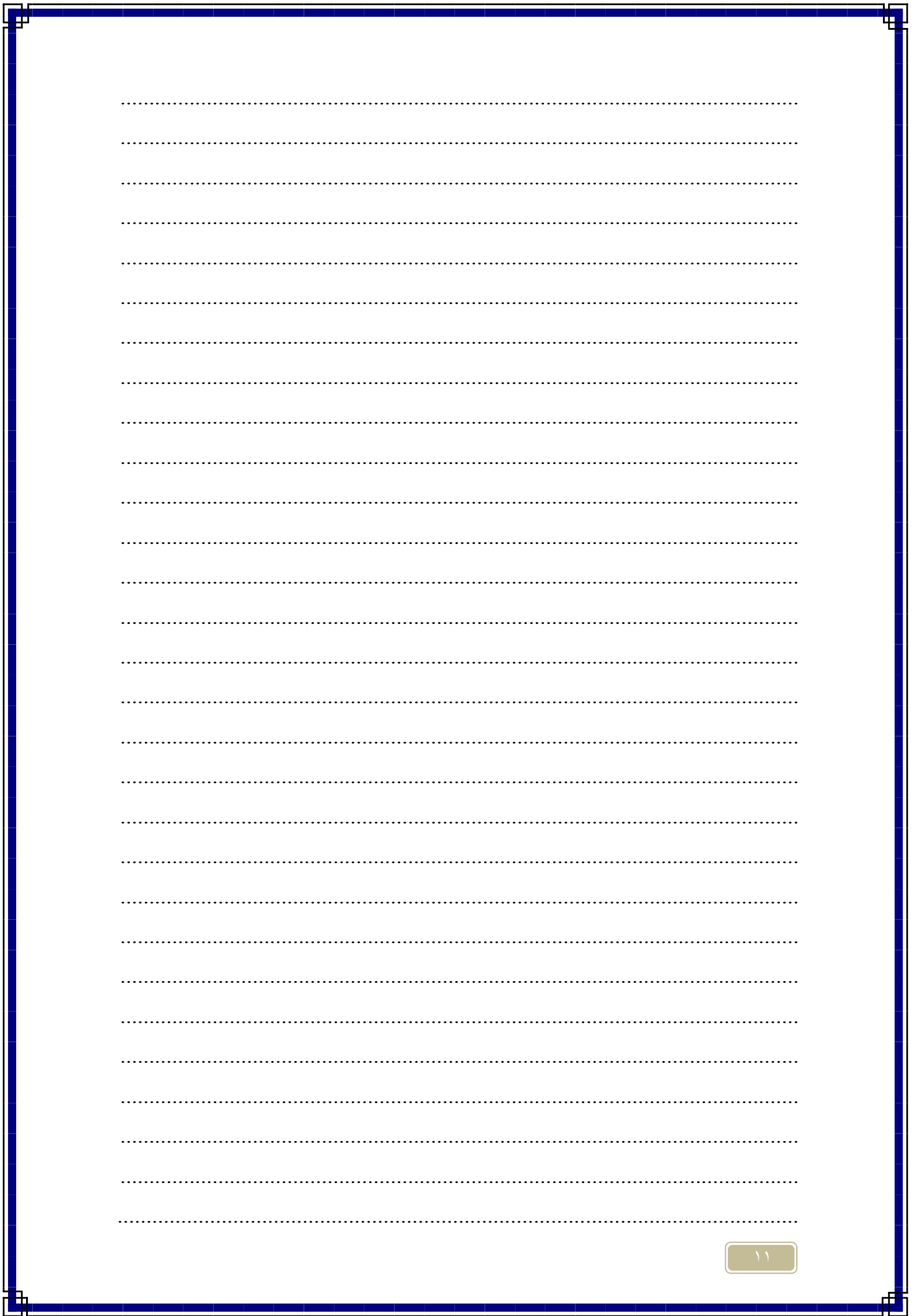
- الجهات الممولة لأنشطة المعمل: ---

- المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل: ---

خامساً: الخدمات الطلابية التي يؤديها المعمل:

- عدد الطلاب المستفيدين من المعمل: حوالى ١٥٠ طالباً الصف الثالث والرابع بالقسم
٥٠ : ٧٠ من طلاب الصف الأول "التدريب الصيفي"
١٠ من طلاب مشاريع التخرج للقسم
- الأقسام العلمية المستفيدة من المعمل: قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى
■
■ الفرق الدراسية المستفيدة من المعمل: طلاب الصف الثالث والرابع
والطلاب المنقولين من الصف الأول إنتاج إلى الصف الثانى
- المقررات الدراسية التي تستفيد من المعمل: تصميم آلات الورش (١)
أساليب ومعدات تشغيل (٢)
المشروع
- الأنشطة الطلابية داخل المعمل:
- عدد طلاب الدراسات العليا المستفيدين من المعمل: حالياً واحد
- عدد الرسائل العلمية التي تمت في المعمل: ثلاثة
- عدد الدورات التدريبية التي تمت في المعمل: ---
- المسابقات العملية التي شارك فيها طلاب من المستفيدين من المعمل: ---

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines spaced evenly down the page.



■ النتائج:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

