

كتاب تجارب معمل

إختبارات الرمل

أولاً: بيانات المعمل الأساسية

إسم المعمل: إختبار رمل السباكة

القسم العلمي: هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى

المشرف: أ.د. أحمد مصطفى محمد البهلول

مهندس المعمل: ---

أمين المعمل: عبده معروف

التليفون: ١٢٥٦

الموقع بالنسبة للكلية: بداخل مبنى ورشة السباكة

مساحة المعمل:

ثانياً: قائمة بالأجهزة والمعدات الموجودة بالمعمل:

Serial Number	العدد	إسم الجهاز	م
	١	جهاز تحضير العينة وملحقاته	١
	١	جهاز إختبار العينات وملحقاته (أختبار الضغط، إختبار القص، إختبار الشد، إختبار الإنحناء) وذلك لكل من رمل السباكة الأخضر والجاف والأسمنتي	٢
	١	ميزان حساس لقياس وزن العينات	٣
	١	جهاز تحديد نسبة الطمي في الرمل	٤
	١	جهاز تحديد درجة النفاذية	٥
	١	فرن تجفيف العينات	٦
	١	جهاز تحديد درجة نعومة الرمل	٧
	١	جهاز قياس درجة حرارة إنصهار المعادن	٨

ثالثاً: قائمة بالتجارب التي تؤدي داخل المعمل:

م	التجربة	الغرض منها
١	قياس قوة تحمل الرمل الأخضر للضغط	
٢	قياس قوة تحمل الرمل الأخضر للقص	
٣	قياس قوة تحمل الرمل الأخضر للشد	
٤	قياس قوة تحمل الرمل الأخضر للانحناء	
٥	قياس قوة تحمل رمل السباكة الجاف للضغط	
٦	قياس قوة تحمل رمل السباكة الجاف للقص	
٧	قياس قوة تحمل رمل السباكة الجاف للانحناء	
٨	قياس قوة تحمل رمل السباكة الأسمنتية لكل من الضغط والقص والشد والانحناء	
٩	تحديد نسبة الطمي في رمل السباكة	
١٠	تحديد نسبة النفاذية لرمل السباكة	
١١	تحديد درجة نعومة رمل السباكة	

رابعاً: الخدمات المجتمعية التي يؤديها المعمل:

- عدد المستفيدين من المعمل: يمكن تحديد مواصفات رمل السباكة القياسية لكل أصحاب المسابك فى القطاع العام أو الخاص
- الجهات التي تتعاون مع المعمل: شركة شومان سابقاً
- الدخل السنوي للمعمل: حالياً لا يوجد
- الجهات الممولة لأنشطة المعمل: حالياً لا يوجد
- المشاريع التنافسية التي يشارك فيها المعمل: حالياً لا يوجد

خامساً: الخدمات الطلابية التي يؤديها المعمل:

- عدد الطلاب المستفيدين من المعمل: حوالى ١٥٠ طالباً للصف الأول إنتاج الصف الإعدادى
٥٠ - ٧٠ طالباً للصف الأول للتدريب الصيفى
٥ من طلاب مشاريع التخرج
- الأقسام العلمية المستفيدة من المعمل: قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكى
- الفرق الدراسية المستفيدة من المعمل: طلاب الصف الإعدادى والصف الأول
- المقررات الدراسية التي تستفيد من المعمل: أساليب ومعدات تشكيل ١
هندسة إنتاج إعدادى
مشروع
- الأنشطة الطلابية داخل المعمل:
- عدد طلاب الدراسات العليا المستفيدين من المعمل: حالياً لا يوجد
- عدد الرسائل العلمية التي تمت في المعمل: حالياً لا يوجد
- عدد الدورات التدريبية التي تمت في المعمل: حالياً لا يوجد
- المسابقات العملية التي شارك فيها طلاب من المستفيدين من المعمل: حالياً لا يوجد

Lined writing area with 25 horizontal dotted lines.

Handwriting practice sheet with 25 horizontal dotted lines for writing.

