



٩- الأجهزة الموجودة بالمعمل:

م	أسم الجهاز عربي / إنجليزي	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	العطل (بسيط - كبير - إستحالة إصلاحه)	الأسم العلمي للجهاز (Brand)	المواصفات العامة	الشركة الموردة	ملاحظات عن الجهاز
١	محطة الرصد المتكاملة	٣	يعمل	لا يوجد	Total Station	مطابق للمواصفات العالمية ASTM	شركة القاهرة للأعمال الهندسية	
٢	تيودوليت الكتروني	٤	يعمل		Theodolite			
٣	تيودوليت عادي	٥	يعمل					
٤	ميزان عادي	٧	يعمل		Leveling			
٥	ميزان دقيق	١	يعمل					
٦	بوصلة	٥	يعمل		Compass			
٧	جهاز تحديد المواقع	٣	يعمل		GPS			
٨	جهاز كشف المعادن	٢	يعمل					
٩	شواخص	١٦	يعمل					



جامعة بنها
كلية الهندسة ببها
قسم الهندسة المدنية - معمل المساحة

م	أسم الجهاز عربي / إنجليزي	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	العطل (بسيط - كبير - إستحالة إصلاحه)	الأسم العلمي للجهاز (Brand)	المواصفات العامة	الشركة الموردة	ملاحظات عن الجهاز
١٠	قائمة ميزان	٥	يعمل					
١١	قائمة دقيقة	٢	يعمل					
١٢	قياس المسافات الكترونيا	١	يعمل		EDM			
١٣	ميزان ليزر	2	يعمل					



جامعة بنها
كلية الهندسة ببها
قسم الهندسة المدنية - معمل المساحة

١٠- صور توضيحية للمعمل :





جامعة بنها
كلية الهندسة ببها
قسم الهندسة المدنية - معمل المساحة





جامعة بنيها

كلية الهندسة بنيها

قسم الهندسة المدنية – معمل الخرسانة والمواد

٣- طباعة عمل المعمل: تعليمي (✓)

بحثي (✓)

٤- الإضاءة:

النوع	العدد	المساحة الكلية (م ^٢) *
اللمبات	٣٠	
النوافذ	٦٤	٢٨,٢ م ^٢

* ذكر المساحة الكلية للنوافذ

٥- التهوية:

النوع	لا يوجد	يوجد	العدد
١- مكيفات الهواء	✓		
٢- المراوح		✓	٢
٣- الشفطات	✓		
٤- النوافذ		✓	٤٠ نافذة + فتحة مع الورشة المجاورة بمساحة ٤٨ م ^٢ *

* المساحة الكلية للنوافذ

٦- تجهيزات المعمل:

أ- توافر وسائل الإيضاح والتعليم:

النوع	لا يوجد	يوجد
١- لوح توضيحية	✓	
٢- نماذج توضيحية	✓	
٣- سبورة	✓	
٤- جهاز عرض	✓	



جامعة بنيها

كلية الهندسة بنيها

قسم الهندسة المدنية – معمل الخرسانة والمواد

ب- خطة التجارب بالمعمل:

م	أسم التجربة	أسم الجهاز	الأجهزة المساعدة
١	التدرج الحبيبي	مناخل التدرج الحبيبي	الميزان الإلكتروني
٢	المساحة السطحية النوعية للأسمنت	جهاز بلين	ساعة إيقاف - ميزان حساس - ترمومتر
٣	تعيين زمن الشك للأسمنت	جهاز فيكات	ساعة إيقاف
٤	اختبار القوام للخرسانة الطازجة	مخروط القوام	معدات خلط الخرسانة
٥	تعيين درجة قابلية التشغيل للخرسانة	جهاز عامل الدمك	معدات خلط الخرسانة
٦	تعيين مقاوم الضغط للخرسانة المتصلدة	ماكينة الضغط	ميزان – معدات قياس
٧	اختبار مقاومة الشد بالإنفلاق	ماكينة الضغط	ميزان – معدات قياس
٨	اختبار غير متلف لتعيين مقاومة الخرسانة في الضغط	مطرق الارتداد (مطرقة شميدت)	-----

ج- توافر الأدوات والخامات المستهلكة للطلاب داخل المعمل:

لا يوجد	تتوافر المواد المطلوبة على حسب الحاجة اليها مثل الحديد والاسمنت والألياف الزجاجية والكربونية والبوليمرات اللازمة لكل نوع.
يوجد	١- رمل
	٢- ركام كبير

٧- عدد الفنيين بالمعمل:

الاسم	المؤهل الدراسي
١- طارق امام احمد	دبلوم صنايع

٨- تعليمات التشغيل لضمان التعامل السليم والأمن مع الجهاز:

هل يوجد خطوات عمل للتجارب التي تستخدم أجهزة المعمل	يوجد	لا يوجد
هل يوجد خطوات التشغيل والفصل الأمن للأجهزة	✓	
	✓	

٩- الأجهزة الموجودة بالمعمل:

م	أسم الجهاز عربي / إنجليزي	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	العطل (بسيط – كبير - إستحالة إصلاحه)	الأسم العلمي للجهاز (Brand)	المواصفات العامة	الشركة الموردة	ملاحظات عن الجهاز
١	ماكينة اختبار البري	١	يعمل	لا يوجد	لوس انجلوس	مطابق للمواصفات العالمية ASTM		
٢	قنطرة انفعال رقمية	١	لا يعمل	كبير		عدد القنوات ٢		
٣	عربة نقل بالمعمل	١	يعمل					
٤	جهاز كمبيوتر	١	يعمل					
٥	ميزان الكتروني	١	يعمل					
٦	ميزان حساس بمؤشر	١	يعمل			سعة ٢٠٠ كجم دقة ١٠٠ جم		
٧	فرن تجفيف ايطالي	١	يعمل			سعة ١٣٠ لتر		
٨	خلاط ميكانيكي للمونة	٢	يعمل			سعة ٥ لتر		
٩	جهاز عمل مخدات من الكبريت للعينات الاسطوانية	١	يعمل					

م	أسم الجهاز عربى / إنجليزى	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	العطل (بسيط – كبير – إستحالة إصلاحه)	الأسم العلمى للجهاز (Brand)	المواصفات العامة	الشركة الموردة	ملاحظات عن الجهاز
١٠	جهاز معامل التهشيم	١	يعمل					
١١	ميزان حساس صيني	١	لا يعمل	كبير		دقة واحد جرام		
١٢	مجموعة نظام تحميل امريكي	١	يعمل			سعة ١٠٠ طن	ماسترز م / يحيى زكريا	
١٣	منخل قطر ٣٨ مم	١	يعمل					
١٤	منخل قطر ٢٥ مم	١	يعمل					
١٥	منخل قطر ١٩ مم	١	يعمل					
١٦	منخل قطر ١٠ مم	١	يعمل					
١٧	منخل قطر ٤.٧٥ مم	١	يعمل					
١٨	منخل قطر ٢.٣٦ مم	١	يعمل					
١٩	منخل قطر ٢ مم	١	يعمل					
٢٠	منخل قطر ١.٧ مم	١	يعمل					

م	أسم الجهاز عربي / إنجليزي	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	المعطل (بسيط – كبير – إستحالة إصلاحه)	الأسم العلمي للجهاز (Brand)	المواصفات العامة	الشركة الموردة	ملاحظات عن الجهاز
٢١	منخل قطر ١.٤ مم	١	يعمل					
٢٢	منخل قطر ٠.٨٥ مم	١	يعمل					
٢٣	منخل قطر ٠.٤٥ مم	١	يعمل					
٢٤	منخل قطر ٠.٣٠ مم	١	يعمل					
٢٥	منخل قطر ٠.١٥ مم	١	يعمل					
٢٦	منخل قطر ٠.٠٧٥ مم	١	يعمل					
٢٧	خلاط خرسانية	١	يعمل			سعة ١٢٠ لتر		
٢٨	خلاط خرسانية	١	لا يعمل	بسيط		سعة (٩/١) متر مكعب		
٢٩	جهاز الكشف عن حديد التسليح داخل الخرسانة	٣	يعمل			يحدد أماكن واقطار اسياخ التسليح وسمك الغطاء الخرساني		
٣٠	جهاز قضبان موديل ١٠٤	١	لا يعمل	بسيط				

م	أسم الجهاز عربي / إنجليزي	العدد	حالة الجهاز (يعمل/لا يعمل/مستهلك)	المعطل (بسيط – كبير - إستحالة إصلاحه)	الأسم العلمي للجهاز (Brand)	المواصفات العامة	الشركة الموردة	ملاحظات عن الجهاز
٣١	ماكينة اختبار الضغط	١	لا يعمل	كبير		سعة ٢٠٠٠ كن ماركة ELE		
٣٢	جهاز سرعة النبضات الصوتية	١	يعمل		Ultra sonic Puls velocity			
٣٣	مطرقة الارتداد	٤	يعمل		Schmdit hammer		شركة ليدرز	
٣٤	مخروط هبوط الخرسانة	١	يعمل					
٣٥	مخروط هبوط الخرسانة	١	لا يعمل	يستحيل اصلاحه				
٣٦	جهاز قياس زمن الشك للأسمنت	١	يعمل		Vicat			
٣٧	هزاز مكعبات	١	يعمل					
٣٨	جهاز قياس انسياب الخلطة الخرسانية	١	يعمل					
٣٩	جهاز قياس الانفعال	٣	يعمل			طول القياس ٣٠٠ مم		
٤٠	جهاز قياس الترخيم	١	يعمل			دقة ٠.٠١ مم		
٤١	ميكروسكوب لقياس الشروخ	١	يعمل					