

الهيئة العامة  
للطرق والكبارى والنقل البرى

GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS, BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا  
{ الشرقية - الدقهلية }  
إدارة العقود  
ملف رقم: ٦٢٢/١/١٣

محضر استلام موقع

عملية : توسعة كوبرى الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق المنصورة / طنطا

حتى ميدان الجامعة { المرحلة الثانية } بطول ١ كم

تنفيذ : شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

بناءً على العقد رقم ١٨٠ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ و المحرر بين الهيئة و شركة النيل العامة للإنشاء والطرق  
بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعالية .

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

- المهندس / نهال عبد الوهاب
- المهندس / محمد وصفى
- المهندس / محمود محروس
- مدير المشروع
- مهندس المشروع
- شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

بالانتقال إلى الطبيعة يوم الأحد الموافق ١٣ / ١٠ / ٢٠٢٤ والمرور على العملية المنوه عنها بعاليه وقد أتضح أنه  
لا توجد عوائق ظاهرية تعوق البدء فى التنفيذ وبذلك يكون اليوم ١٣ / ١٠ / ٢٠٢٤ هو تاريخ إستلام الموقع  
وبدء التشغيل .

**وتعبر هذا محضر منا بذلك ، ، ،**

**التوقيعات**

المهندس / محمود محروس  
المهندس / محمد وصفى  
المهندسة / نهال عبد الوهاب

يعتمد ، ،

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح



# عملية توسعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق المنصورة / طنطا حتي ميدان الجامعة (المرحلة الثانية) بطول 1 كم



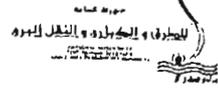
المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري



تنفيذ / شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

حصر اعمال لزوم مستخلص رقم (1) جاري

عملية توسعة كوبري الجامعة بالملصورة الجهة الغربية ( المرحلة الثالثة ) من تقاطع طريق الملصورة-طنطا  
الى ميدان الجامعة بطول ١ كم



رقم البند	البند	الوحدة	الاجمالي طبقا للحصر	المنصرف
٢	لزوم الجسات بالبر	م . ط	٧٥٠	٧٥٠
٣	لزوم الجسات بالنهر	م . ط	٢٠٠	٢٠٠
١١	بالمقطوعية نقل ماكينة الخوازيق الي موقع العمل	ملاطوعية	٢	٢
١-١١	م.ط تنفيذ خوازيق قطر ١,٥ م بطريقة الحفر الدوار بالبر	م . ط	٨٦٥	٨٦٥
١-١٢	م.ط تنفيذ خوازيق قطر ١,٥ م بطريقة الحفر الدوار بالمجري المائي	م . ط	٨٧٢	٨٧٢
١٣	بالطن توريد وتركيب قيسونات ثابتة	الطن	٨٩,٣٣	٨٩
٢٩	الطن توريد وتركيب ورس حديد تسليح بالبر حتي ١٢ م	الطن	١٦٦,٢٢	١٦٦,٢
٤٠	بالمتر مكعب خرسانه مسلحه ذاتيه الدمك لقواعد النيل	٣م	٤٧١,٠٧١٣	٢٨٩
٤١	بالمتر المسطح اعمال دمسة لقواعد المجري المائي	م.مسطح	٤٢٤,٩	٤٢٤
٤٣	بالمتر مكعب خرسانه مسلحه للاعمدة في النيل	٣م	٧٤,٧٥	٥٠
٥١	الطن توريد وتركيب ورس حديد تسليح بالمجري حتي ١٢ م	الطن	٣٩٣,٧٤	٣٨٣
	تشوينات	الطن	٢٥٠	٢٥٠

يعتمد  
م. انوار  
مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري  
م. انوار

مهندس الشركة  
م. انوار

حصر قاعدة محور ١٨

اسم العنصر	تكرار	عدد	طول	قطر	وزن/م	الوزن الاجمالي
حديد سفلى	1	58	11.24	32	6.32	4120.78
حديد علوي	1	58	11.24	22	2.99	1947.71
حديد سفلى	1	65	10.585	32	6.32	4349.00
حديد علوي	1	65	10.585	22	2.99	2055.58
برندات	1	20	31.87	16	1.58	1007.25
اشاير العمود	1	30	7	32	6.32	1327.41
	1	30	5	32	6.32	948.15
	1	10	6	16	1.58	94.81
الكانات	1	10	4	16	1.58	63.21
	1	20	7.13	16	1.58	225.34
	6	20	4.14	12	0.89	441.60
كانات الخوازيق	4	6.6661	12	12	0.89	284.42
الاجمالي						16865.26

مهندس الهيئة

زهره

استشاري الهيئة

كريم

مهندس الشركة

محمد التاي



اسم المشروع  
توسعة كوبري جامعة المنصورة علي النيل  
التوسعة الغربية  
اسم العنصر / حصر عمود ١٨



م	اسم العنصر	تكرار	عدد	طول	قطر	وزن/م	الوزن الاجمالي
1	اشاير الاعمدة	1	30	10.96	32	6.32	2078.34
		1	10	7.44	16	1.58	117.57
2	sec A	1	63	8.054	16	1.58	801.82
		63	6	4	12	0.89	1344.00
		4	7	2	12	0.89	49.78
	التاج ٢*٢						4391.51
		2	11	7.3	12	0.89	142.76
		2	11	6	12	0.89	117.33
		11	4	3	12	0.89	117.33
	sec2	1	18	8.82	12	0.89	141.12
		16	12	2.225	12	0.89	379.73
		4	40	2.5	12	0.89	355.56
	sec3	2	2	9.425	12	0.89	33.51
		2	12	2.94	12	0.89	62.72
							1350.06
							5741.57
				الاجمالي			

مهندس الهيئة

زكريا

مهندس الاستشاري

محمد

مهندس الشركة

محمد



## التوسعة الغربية لكوبرى الجامعة بالمنصورة على النيل

### اعمال الخرسانه المسلحة للاساسات بالمجرى



البند	الوحدة	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي
<u>بالمتر مكعب خرسانه ذاتية الدمك للمخدرات بالمجرى المائي</u>						
محور p15	م <sup>3</sup>	1		50,625	2,25	113,9063
محور p16	م <sup>3</sup>	1		103,5	2,25	232,88
محور p18	م <sup>3</sup>	1		55,24	2,25	124,29
				الاجمالي		471,0713

مهندس الهيئة

محمد زكريا

استشاري الهيئة

محمد زكريا

مهندس الشركة

محمد زكريا



التوسعة الغربية لكوبرى الجامعة بالمنصورة على النيل

بالمترمسطح نجارة أسفل القواعد بنهر النيل والجزء العلوي

البنيد	الوحدة	عدد	طول	عرض	اجمالي
بالمترمسطح نجارة أسفل القواعد بالمجرى المائي					
اسفل قواعد ١٥ و ١٨	٢م	١	٧,٧٥	٩,٥	٧٣,٦٢٥
	٢م	١	٧٩,٧٢		٧٩,٧٢
اسفل قاعدة ١٦	٢م	١	١٣٥,٨		١٣٥,٨
				الاجمالي	٢٨٩,١٤٥

مهندس الهيئة

محمد زكي

استشاري الهيئة

محمد زكي

مهندس الشركة

محمد زكي



Arab House of Engineering  
Arab House of Engineering  
شركة بيت الهندسة  
Lehwan and Petrus



التوسعة الغربية لكوبري جامعة المنصورة على النيل

عدد	الوحدة	البند
2	مقطوعيه	اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها الي موقع العمل لتنفيذ الخوازيق ( وجه بحري )
2		الاجمالي

مهندس الهيئة  
أحمد زاهد

استشاري الهيئة  
محمد طه

مهندس الشركة  
[Signature]



Arab House of Engineering  
Arab House of Engineering  
شركة الهندسة العامة بقطر  
Hub and Poles



التوسعة الغربية لكوبرى الجامعة المرحلة الثانية  
م.ط تنفيذ خوازيق قطر ١,٥ م بطريقة الحفر الدوار بالبر

البنء	الوحءة	عءء	طول	اوءمالى
مءور P14	م.ط	٣	٣٦,٢٥	١٠٨,٧٥
خازوق التجربة	م.ط	١	٣٦,٢٥	٣٦,٢٥
مءور P22	م.ط	٣	٣٠	٩٠
مءور P23	م.ط	٤	٣٠	١٢٠
مءور P24	م.ط	٣	٣٠	٩٠
مءور P25	م.ط	٤	٣٠	١٢٠
مءور P26	م.ط	٣	٣٠	٩٠
مءور P27	م.ط	٢	٣٠	٦٠
مءور P28	م.ط	٣	٣٠	٩٠
مءور P29	م.ط	٢	٣٠	٦٠
الاءمالى				٨٦٥

اعءماء الهءئة  
زهءراء

مهندس الااءءءمارى  
سءءء

مهندس الشركة  
سءءء



Arab House of Engineering  
Arab House of Engineering  
شركة بيت المهندس  
Understand Partner



## التوسعة الغربية لكوبري الجامعة المرحلة الثانية

م.ط تنفيذ خوازيق قطر ١,٥ م بطريقة الحفر الدوار بالمجري المائي

البنء	الوحءة	عءء	طول	اوءمالي
مءور P15	م . ط	٤	٣٧	١٤٨
مءور P16	م . ط	٨	٣٧	٢٩٦
مءور P17	م . ط	٨	٣٧	٢٩٦
مءور P18	م . ط	٤	٣٣	١٣٢
				٨٧٢
			الاءمالي	

اعءماء الهئئة

(عءزائء)

مءءءس الاءءءءءاري

سءءءء

مءءءس الشءرة

سءءءء



Arab House of Engineering  
Arab House of Engineering  
شركة بيت الهندسة  
Advanced Service



اسم المشروع  
التوسعة الغربية كوبري الجامعة علي النيل  
اسم العنصر / حديد خوازيق محور ( 14 ) p

اسم العنصر	شكل التفريفة	تكرار	عدد	طول	قطر	وزن/م	الوزن الاجمالي (طن)
الوصلة رقم ١		1	40	12	32	6.32	3.03
الوصلة رقم ٢		1	40	12	25	3.86	1.85
الوصلة رقم ٣		1	40	12	22	2.99	1.43
الوصلة رقم ٤		1	40	8	22	2.99	0.96
السوستة		1	134	12	12	0.89	1.43
الاطواق		1	24	5	22	2.99	0.36
الاجمالي لعدد ( ١ ) خازوق							9.07

اعتماد الهينه

استشاري الهينه

مهندس الشركة



Arab House of Engineering

Arab House of Engineering  
شركة بيت الهندسة  
University of Future

اسم المشروع  
التوسعة الغربية لكوبري الجامعة علي النيل  
اسم العنصر / حديد خوازيق محور ( 15 ) p



اسم العنصر	شكل التفريفة	تكرار	عدد	طول	قطر	وزن/م	الوزن الاجمالي (طن)
الوصلة رقم ١		1	40	12	32	6.321	3.03
الوصلة رقم ٢		1	40	12	25	3.858	1.85
الوصلة رقم ٣		1	40	12	22	2.988	1.43
الوصلة رقم ٤		1	40	8.5	22	2.988	1.02
السوستة		1	137	12	12	0.889	1.46
الاطواق		1	25	4.4	22	2.988	0.33
9.13	الاجمالي لعدد ( ١ ) خازوق						

اعتماد الهيئه  
رئيس

استشاري الهيئه  
م. ك. م.

مهندس الشركة  
م. م. م.



Arab House of Engineering



اسم المشروع  
توسعه كوبري الجامعة علي النيل ( التوسعة الغربية )  
اسم العنصر / حديد خوازيق محاور ( 16-17 ) p



اسم العنصر	شكل التفريفة	تكرار	عدد	طول	قطر	وزن/م	الوزن الاجمالي (طن)
الوصلة رقم ١		1	60	12	32	6.321	4.55
الوصلة رقم ٢		1	60	12	32	6.321	4.55
الوصلة رقم ٣		1	30	12	25	3.858	1.39
الوصلة رقم ٤		1	30	9.5	25	3.858	1.10
السوستة		1	137	12	12	0.889	1.46
الاطواق		1	36	4.4	22	2.988	0.47
الاجمالي لعدد ( ١ ) خازوق							13.53

اعتماد الهيئة

زعمربا

استشاري الهيئة

كده

مهندس الشركة

م. احمد



Arab House of Engineering

Arab House of Engineering  
شركة بيت الهندسة  
(Civil and Marine)

الهيئة العامة  
للطرق والجسور والنقل البري  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROAD AND TRANSPORTATION  
وزارة النقل

اسم المشروع  
التوسعة الغربية كوبري الجامعة علي النيل  
اسم العنصر / حديد خوازيق محكور p-18

اسم العنصر	شكل التفريفة	تكرار	عدد	طول	قطر	وزن/م	الوزن الاجمالي (طن)
الوصلة رقم ١		1	40	12	32	6.32	3.03
الوصلة رقم ٢		1	40	12	25	3.86	1.85
الوصلة رقم ٣		1	40	12	25	3.86	1.85
الوصلة رقم ٤		1	40	5	25	3.86	0.77
السوستة		1	122	12	12	0.89	1.30
الاطواق		1	22	4.4	22	2.99	0.29
	الاجمالي لعدد ( ١ ) خازوق						9.10

اعتماد الهيئة  
زهد زاهد

استشاري الهيئة  
محمد كرم

مهندس الشركة  
محمد كرم



Arab House of Engineering



اسم المشروع  
التوسعة الغربية لكوبري الجامعة علي النيل

اسم العنصر / حديد خوازيق محور ( 21,22,23,24,25,26,27,28,29,32,33 )

اسم العنصر	شكل التفريفة	تكرار	عدد	طول	قطر	وزن/م	الوزن الاجمالي (طن)
الوصلة رقم ١		1	24	12	32	6.32	1.820
الوصلة رقم ٢		1	24	12	25	3.86	1.111
الوصلة رقم ٣		1	24	11	25	3.86	1.019
السوستة		1	111	12	12	0.89	1.184
الاطواق		1	21	4.5	22	2.99	0.282
5.416	الاجمالي لعدد ( ١ ) خازوق						

اعتماد الهيئه  
عبدالله

استشاري الهيئه  
محمد

مهندس الشركة  
محمد



Arab House of Engineering  
Arab House of Engineering  
شركة بيت الهندسة

التوسعة الغربية كوبرى جامعة المنصورة



بالطن توريد وتركيب قيسون ثابت

الاجمالي	وزن	عدد	الوحدة	البند
89.33	3.722	24	بالطن	بالطن توريد وتركيب قيسون ثابت
89.33	الاجمالي			

مهندس الهيئة  
محمد زاهر

استشاري الهيئة  
محمد

مهندس الشركة  
محمد



اسم المشروع  
توسعة كوبري جامعة المنصورة علي النيل  
التوسعة الغربية  
اسم العنصر / حصر قاعده لمحور ١٥



الوزن الاجمالي	وزن/م	قطر	طول	عدد	تكرار	اسم العنصر		
2936.42	3.86	25	11.36	67	1	حديد سفلى	اتجاه الطول	
1522.24	2.00	18	11.36	67	1	حديد علوي		
3026.23	3.86	25	10.6	74	1	حديد سفلى	جاه العرض	
1568.80	2.00	18	10.6	74	1	حديد علوي		
970.27	1.58	16	30.7	20	1	برندات		
1580.25	6.32	32	5	50	1	اشاير العمود		
2212.35	6.32	32	7	50	1			
63.21	1.58	16	4	10	1			
94.81	1.58	16	6	10	1			
379.26	1.58	16	12	20	1			
510.22	0.89	12	4.1	20	7	الكانات		
432.00	0.89	12	8.1	20	3			
284.78	0.89	12	12	6.6661	4	كانات الخوازيق		
15580.84	الاجمالي							

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

مهندس الشركة



Arab House of Engineering  
شركة بيت المهندس  
Arab House of Engineering  
شركة بيت المهندس

اسم المشروع  
توسعة كوبري جامعة المنصورة علي النيل  
التوسعة الغربية  
اسم العنصر / حصر قاعده لمحور ١٦



اسم العنصر	تكرار	عدد	طول	قطر	وزن/م	الوزن الاجمالي	
حديد سفلى	1	20	23.94	32	6.32	3026.49	الاتجاه الطولي
حديد علوي	1	20	23.94	25	3.86	1847.22	
حديد سفلى	1	47	20.2	32	6.32	6001.15	
حديد علوي	1	37	21.1	25	3.86	3011.96	
حديد علوي	1	10	15.9	25	3.86	613.43	
حديد اضافي	1	57	12	32	6.32	4323.56	
حديد اضافي	1	10	11.15	32	6.32	704.79	
حديد سفلى	1	104	10.6	32	6.32	6968.26	الاتجاه العرضي
حديد علوي	1	104	10	22	2.99	3107.16	
حديد سفلى	2	38	8.24	32	6.32	3958.46	
حديد علوي	2	38	7.64	22	2.99	1734.75	
برندات	1	20	47.6	16	1.58	1504.40	
اشاير العمود	2	69	7	32	6.32	6106.07	6
	2	69	5	32	6.32	4361.48	
	2	10	5.5	16	1.58	173.83	
	2	10	3.5	16	1.58	110.62	
الكانات	2	20	15.88	16	1.58	1003.77	7
	6	20	11.1	12	0.89	1184.00	
	20	20	4.138	12	0.89	1471.29	
shear link	1	602	5	16	1.58	4756.54	
كانات الخوازيق	5	6.55	12	12	0.89	349.77	
الاجمالي						56319	

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

مهندس الشركة

عملية توسعة كوبري الجامعة بالمنصورة من تقاطع طريق  
المنصورة / طنطا حتي ميدان الجامعة (المرحلة الثانية) بطول 1 كم



المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري



تنفيذ / شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

الاختبارات المعملية لزوم اعمال مستخلص رقم (1) جاري

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كوب الملاحظة (الرمز في الجدول)

معمل الخرسانة الجاهز بالمنصورة

رقم العينة: نظرياً ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٨

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ١١ / ١٥

موقع الصب: ٢٢

نوع الخرسانة: ٢٢

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥	
وزن المكعب كجم		١٣٤١	١٣٤٧	١٢٥٥	١٢٢٧	١٢٦٣	١٢٨٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٧١	٢٤٥٦	٢٤٤٥	٢٤٦٧	٢٤٤٨	٢٤٥٤
حمل الكسر (طن)		١١٨٤	١١٧٨	١٢١٣	١٢٦٧	١٢٥٦	١٣٨٨
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٣٦	٥٢٣	٥٤٩	٥٧٣	٥٦٨	٦٢٨

ملاحظة: ٥٦٤ كجم

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود البناء المصري (١)

معمل: الخرسانة بالجيزة - مصر

رقم العينة: خازن ٣

تاريخ صب المكعبات: ١٠ / ١٢ / ٢٠٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ٧ / ١١ / ٢٠٢٠

موقع الصب: رقم ٢٣

نوع الخرسانة: صلب خفيف كحبات

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥	
وزن المكعب كجم		٨٢٨٥	٨٣٠٨	٨٤٧١	٨٤٧١	٨٣٣٥	٨٣٤٥
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٥٤	٢٤٦١	٢٤٥٠	٢٤٦٧	٢٤٦٧	٢٤٧١
حمل الكسر (طن)		١٣٧٩	١٤٠٨	١١٥٩	١٢٩٩	١٤٧٠	١٤٦٤
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٦٣٤	٥٤٧	٥٥٥	٥٨٨	٥٧٥	٥٧٤

ملاحظة: ٥٧١ كحبات

المواصفة:

مراجعة

إعداد: \_\_\_\_\_ مدير العمل: \_\_\_\_\_  
 الاسم: محمد حسن محمد  
 الوظيفة: مدير العمل  
 التوقيع: محمد حسن محمد

إعتماد: \_\_\_\_\_ المدير الفني: \_\_\_\_\_  
 الاسم: محمد حسن محمد  
 الوظيفة: مدير العمل  
 التوقيع: محمد حسن محمد

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبرس الجارخ (توسعة خرسانية)

معمل: الخرسانة الجارية بالخرس

رقم العينة: طازيكا ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ١

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٨

موقع الصب: مصر

نوع الخرسانة: س٣٠٠ ك١

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨٧٤	٨٥٧	٨٧٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٥١	٢٤٤٦	٢٤٥٣
حمل الكسر (لاطن)	٩٤.١	٩٣.	١٠٠.٩
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٥٦	٤٥١	٤٥٧

مصر، ٢٠٢٣ ك١

المواصفة:

## مراجعة

إعداد: \_\_\_\_\_ مدير العمل: \_\_\_\_\_  
 الاسم: \_\_\_\_\_ المدير الفني: \_\_\_\_\_  
 الوظيفة: \_\_\_\_\_ اعتماد: \_\_\_\_\_  
 التوقيع: \_\_\_\_\_

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبر، المادة (٢٠٠٤) (٢٠٠٤)

معمل: المختبر المركزي بالجيزة، الجيزة

رقم العينة: ٣ / ٥

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٤ / ١٣ / ٣١

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ١٧

موقع الصب: ٤٤٥

نوع الخرسانة: م٤٠٠

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨٣٥٤	٨٣١١	٨٣٥٨
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٧٥	٢٤٦٣	٢٤٦٧
حمل الكسر	(لاطن)	١.٠٢٨	٩.٠٠	٩.٦٩
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٦٥	٤.٠٧	٤.٣١

ملاحظة: ٤.٣٦ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

## مراجعة

إعداد	مدير المعمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد عبد ربه	محمد عبد ربه	محمد عبد ربه	
الوظيفة: مدير المعمل	مدير المعمل	مدير المعمل	
التوقيع:			

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود المواصفة رقم ١٠٠٠

معمل: الخرسانية الجاهزة بالمصر

رقم العينة: فاروق ٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٨ / ١٢ / ٢٠٢٢

تاريخ كسر المكعبات: ٤ / ١ / ٢٠٢٣

موقع الصب: ٢٢

نوع الخرسانة: مارك ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	٨٣٥٥	٨٢٨٤	٨٢٧١
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٦٦	٢٤٥٤	٢٤٥٠
حمل الكسر	(طن)	١٠٧٤	٩٨٥	١٠٥٩
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٨٦	٤٤٦	٤٧٩

معدل: ٤٧٠ كج/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

## مراجعة

إعداد	مدير المعمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد احمد	م/ محمد احمد	د/ محمد احمد	
الوظيفة: مدير المعمل		م/ محمد احمد	
التوقيع:			

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري (تسعة ذي الحجة)

معمل: الخرسانية الجيدة  
رقم العينة: ط ١٠٣  
تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ١٢ / ٢٧  
تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٣  
موقع الصب: ح. ٢٣  
نوع الخرسانة: ط ١٠٣

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨٢٧٤	٨٣١١	٨٢٨٩
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٥١	٢٤٦٢	٢٤٥٦
حمل الكسر (طن)	١.٤٤	١.١٢	١.٦٤
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٧٢	٥١١	٤٨١

ص. ٤٨٨ كج. ١٠٣

المواصفة:

## مراجعة

إعداد: \_\_\_\_\_  
الاسم: السيد محمد  
الوظيفة: مدير العمل  
التوقيع: \_\_\_\_\_  
مدير العمل: \_\_\_\_\_  
المدير الفني: السيد محمد  
إعتماد: \_\_\_\_\_

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤

تاريخ التعديل:

F - 60 G

كود رقم:

مسلسل:

لإنشاء الطرق

الإدارة العامة للجودة

شركة  
النيل  
العامة

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري (٢٠٠٧)

رقم العينة: ١ / ٢٠٢٢

معمل الخرسانة الجاهزة المنفذ

تاريخ كسر المكعبات: ٣١ / ١٢ / ٢٠٢٢

تاريخ صب المكعبات: ٢٤ / ١٢ / ٢٠٢٢

نوع الخرسانة: ٤٠ م/كج

موقع الصب: ٤٠ م/كج

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨٣.١	٨٢.٥٥	٨٢.٨٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٥٩	٢٤٤٥	٢٤٥٤
حمل الكسر (طن)	٩.٥	٩.٨٢	١٠.٣٦
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٠٩	٤٤٤	٤٦٩

ملاحظات: ٤٠ م/كج

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الاسم: ٤٠ م/كج

الوظيفة: مدير العمل

التوقيع: ٤٠ م/كج

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبرس الجاهزة المصنوعة في مصر

معمل: الخرسانة الجاهزة المصنوعة في مصر

رقم العينة: ط ١٠ / ١

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ / ١٢ / ٢٠١٧

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ / ١٢ / ٢٠١٧

موقع الصب: مصر

نوع الخرسانة: ط ١٠ / ١

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨٢٧٥	٨٢٩١	٨٢٦٩
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٥١	٢٤٥٦	٢٤٥٠
حمل الكسر (الطن)	١٩١	١١١٥	١١٠٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٠٣	٥٠٥	٤٩٨

ملاحظة: ٤٦٨ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع:



نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء رقم ١٠٠ لسنة ٢٠٠٧

رقم العينة: ٢٠٠٧ / ١٤ / ٢٠

معمل: الخرسانة الجاهزة بالهندسة

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٠٧ / ١٤ / ٢٠

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٠٧ / ١٤ / ٢٠

نوع الخرسانة: ٢٠ / ٢٠

موقع الصب: محور ٢٤

أبعاد المكعب سم	وزن المكعب كجم	كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	حمل الكسر (طن)	جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>
١٥ × ١٥ × ١٥	١٤١٥	٢٤٦٢	١٠٦٠	٤٧٢
١٥ × ١٥ × ١٥	١٤١٩	٢٤٥٦	٩٢٣	٤١٨
١٥ × ١٥ × ١٥	١٤٧٤	٢٤٥١	١٠٦٠	٤٧٢

متوسط ٤٥٦ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد: مدير المعمل  
الاسم: محمد عبد الوهاب  
الوظيفة: مدير المعمل  
التوقيع: محمد عبد الوهاب

إعتماد: المدير الفني  
الاسم: محمد عبد الوهاب  
الوظيفة: مدير المعمل  
التوقيع: محمد عبد الوهاب

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري رقم ١٠٠٠٠

رقم العينة: ٢٠٠٠ / ١٤ / ٢٠١٧

معمل: الخرسانة الجاهزة الجود

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٠٠ / ١٤ / ٢٠١٧

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٠٠ / ١٤ / ١٨

نوع الخرسانة: ص ٢٠

موقع الصب: ٢٠

أبعاد المكعب	سم	وزن المكعب	كجم	كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	حمل الكسر	طن	جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٣.١	١٣.١	٩٤٥٩	٩٤٥٩	١١.٨	١١.٨	٥٠	٥٠
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٢.٥٩	١٢.٥٩	٩٤٤٧	٩٤٤٧	١١.٧	١١.٧	٥٠	٥٠
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٢.٨٢	١٢.٨٢	٩٤٥٢	٩٤٥٢	١١.٤	١١.٤	٥٠	٥٠

متوسط: ٥٠.٣ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري رقم ٢

معمل: الخرسانية العامة للنيل

رقم العينة: خانة ٢

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٧

موقع الصب: كورنيش

نوع الخرسانة: إسمنتية

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨٢٥٤	٨٢٨٦	٨٢٣٥
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٥٠	٢٤٥٥	٢٤٤٤
حمل الكسر (طن)	١١٢٣	١١٧٠	١١٣٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٠٨	٥٣٠	٥١١

تاريخ: ٢٠١٦

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: محمد محمد

عبدالله محمد

الوظيفة: مدير العمل

مدير العمل

التوقيع:

محمد محمد

عبدالله محمد

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري رقم ١٠٠٠٠

معمل: الزمان الجاهز المنصوح

رقم العينة: طابرة

تاريخ صب المكعبات: ٣ / ١١ / ٢٠٢٢

تاريخ كسر المكعبات: ١ / ٩ / ٢٠٢٢

موقع الصب: ١٥

نوع الخرسانة: زياتي المنصوح ٥٠ كراي

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		٨٣٥٤	٨٢٧١	٨٢٩٥	٨٣٢٢	٨٣٢٢	٨٣٠٥
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٦٥	٢٤٥٠	٢٤٥٧	٢٤٦٥	٢٤٦٥	٢٤٦٨
حمل الكسر (طن)		١٢٦٣	١٣٥٢	١٣١١	١٢٦٣	١٢٦٣	١١٩٧
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٧٢	٦١٢	٥٩٢	٥٧٢	٥٧٢	٥٤٢

متوسط: ٥٦٩ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة: -

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: محمد عبد الله

محمد عبد الله

محمد عبد الله

الوظيفة: مدير العمل

محمد عبد الله

التوقيع: محمد عبد الله

محمد عبد الله

محمد عبد الله

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود المواصفات (١٨٠٥٥) (١٨٠٥٥)

رقم العينة: ١٨٠٥٥

معمل: الخرسانة الجاهزة ب.م.م.م.

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٠٩ / ١٠ / ٣١

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٠٩ / ١١ / ٢٨

موقع الصب: ١٨٠٥٥

نوع الخرسانة: ذات الشد ٥٠٠ كجم/سم<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		١٣١٦	١٣٨٤	١٣٣١	١٣٩٥	١٣٦١	١٣٤٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٥٤	٢٤٦٤	٢٤٦٨	٢٤٥٧	٢٤٧٣	٢٤٥٠
حمل الكسر (طن)		١٢٩٦	١٣٠٠	١٥٠٠	١٥٠٤	١٢٦٤	١٣١١
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٦٧٧	٥٩٧	٦٨٤	٦٨١	٥٧٤	٥٩٣

متوسط: ٦٣٤ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد: \_\_\_\_\_ مدير المعمل

المدير الفني: \_\_\_\_\_

إعتماد: \_\_\_\_\_

الاسم: \_\_\_\_\_

الوظيفة: \_\_\_\_\_

التوقيع: \_\_\_\_\_

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود المواصفات المصرية (

معمل: الخزانة الجارية بالبحر

رقم العينة: قاسم ١٠

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ١١ / ٣

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ١١ / ١٠

موقع الصب: ١٥ - ٢٤٥

نوع الخرسانة: ذات الكثافة ٢٠٠٠ كجم/م<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨٣٥٤	٨٢٩١	٨٣١٧
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٧٥	٢٤٥٦	٢٤٦٤
حمل الكسر	(الطن)	١.٦٤	١.٥٩	١.٧٤
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٨١	٤٧٩	٤٨٥

متوسط: ٤٨١ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

## مراجعة

إعداد	مدير المعمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد صديق	محمد صديق	محمد صديق	
الوظيفة: مدير المعمل	محمد صديق	محمد صديق	
التوقيع: محمد صديق	محمد صديق	محمد صديق	



نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبريا الجارسة النوع ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

معمل الخرسانة الجارسة بالبحر

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٠ / ٩ / ٢٩

موقع الصب: ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

رقم العينة: ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup> / ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٠ / ١٠ / ٢٧

نوع الخرسانة: ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup> / ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		١٤٧٤	١٤٧٤	١٤٧٤	١٤٧٤	١٤٧٤	١٤٧٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٨٠	٢٤٨٠	٢٤٨٠	٢٤٨٠	٢٤٨٠	٢٤٨٠
حمل الكسر (الطن)		١٢.٧	١٢.٧	١٢.٧	١٢.٧	١٢.٧	١٢.٧
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٦٢٧	٦٢٧	٦٢٧	٦٢٧	٦٢٧	٦٢٧

مراجعة: ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد: \_\_\_\_\_ الاسم: \_\_\_\_\_  
 مدير العمل: \_\_\_\_\_ الوظيفة: \_\_\_\_\_  
 المدير الفني: \_\_\_\_\_ التوقيع: \_\_\_\_\_  
 اعتماد: \_\_\_\_\_

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري (مادة ٤٠١)

معمل: المختبر المركزي

رقم العينة: طازو ٢٢

تاريخ صب المكعبات: ١٩ / ٩ / ٢٠٢٢

تاريخ كسر المكعبات: ١٧ / ١٠ / ٢٠٢٢

موقع الصب: ١٧ - ٢٠٢٢

نوع الخرسانة: ص ٢٠ - ٤٥٠ كجم/م<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		٢٨٧٤	٢٨٧٤	٢٨٧٤	٢٨٧٤	٢٨٧٤	٢٨٧٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٥١	٢٤٤٧	٢٤٤٤	٢٤٤٤	٢٤٤٤	٢٤٤٤
حمل الكسر (لا تطلق)		١٣٢٠	١٣٧١	١٣٧٣	١٣٧٣	١٣٧٣	١٣٧٣
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٥٤	٥٧٥	٥٩٤	٥٧٦	٥٧٦	٥٧٦

متوسط ٥٧٥ كجم/م<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

الاسم: محمد عبد الله  
الوظيفة: مدير المعمل  
التوقيع: محمد عبد الله

المدير الفني: محمد عبد الله  
مدير المعمل: محمد عبد الله

إعتماد: محمد عبد الله

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً لـ كود المواصفات المصرية رقم ٤٠١

معمل: الخرسانية الجارية للنصر

رقم العينة: طاز ٤٠٦

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٩ / ١٧

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ١٠ / ١٥

موقع الصب: ١٧

نوع الخرسانة: ص ٤٠ ك ١

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥	
وزن المكعب كجم		٨٣٨٤	٨٣٠٩	٨٣٥٥	٨٣٣٢	٨٣٧١	٨٣٧١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٥٥٤	٢٥٦٢	٢٥٦٦	٢٥٥٧	٢٥٦٩	٢٥٦٠
حمل الكسر (طن)		١٢٦٠	١٢٠٥	١١٧٨	١٠٥٨	١٠٩٤	١١١١
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٧٠	٥٩١	٥٣٢	٥٦٩	٦٧٥	٥٩٣

متوسط: ٥٧٢.٤٠

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع:

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود المواصفات المصرية رقم ١٠٠٠

معمل: الخزانة الجانبي لـ ٥

رقم العينة: خانة ٣٩

تاريخ صب المكعبات: ١٤ / ٩ / ٢٠٢٢

تاريخ كسر المكعبات: ١٤ / ١٠ / ٢٠٢٢

موقع الصب: ١٧

نوع الخرسانة: ٤٠ مكي

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		١٧٥٧	١٧١٤	١٧٥٧	١٧١٤	١٧٥٧	١٧١٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٥٣	٢٤٦٣	٢٤٥١	٢٤٥٦	٢٤٥١	٢٤٥٦
حمل الكسر (طن)		١٣.٦	١١.٥٧	١٣.٥٤	١٣.٦٣	١٣.٥١	١٣.٦٣
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		١١٥	٢٥٤	١٦٨	٥٧٤	١٦٨	٥٧٤

ملاحظة: ٥٦٧ كجم

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: م. م. م.	م. م. م. / م. م. م.	م. م. م.	م. م. م.
الوظيفة: م. م. م.	م. م. م.	م. م. م.	م. م. م.
التوقيع: م. م. م.	م. م. م.	م. م. م.	م. م. م.

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود المواصفات المصرية

معمل: الخرسانة الجاهزة المصرية

رقم العينة: خانق ٣٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٩ / ١٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ١٠ / ٨

موقع الصب: د. ١٧

نوع الخرسانة: ص. ٤٥٠ ك. ١

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		٨٢٨٣	٨٢٩٤	٨٢٧٤	٨٣٠٩	٨٣٥١	٨٣٧٥
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٥٤	٢٤٥٧	٢٤٥١	٢٤٦١	٢٤٦٥	٢٤٦٩
حمل الكسر (طن)		١٣٠٧	١٢٦٦	١٢٨٨	١١٩٧	١٣٠٤	١٢٩٥
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٩٥	٥٧٢	٥٨٢	٥٤٤	٥٩٠	٥٨٥

ملاحظة: ص. ٥٧٧ ك. ١

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود المواصفة (مستند رقم ١٠٠٠)

معمل الخرسانة الجانبي، القاهرة

رقم العينة: ظريف ٣٥

تاريخ صب المكعبات: ٧ / ٩ / ٢٠٠٩

تاريخ كسر المكعبات: ٥ / ١٠ / ٢٠٠٩

موقع الصب: ١٧

نوع الخرسانة: طابقي ٤٥٠ كجم/م<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		١٤٥٩	١٣٠٤	١٢٨٨	١٢٧١	١٢٦٦	١٢١٨
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٤٧	٢٤٦٠	٢٤٥٥	٢٤٥٠	٢٤٤٩	٢٤٦٤
حمل الكسر (طن)		١٢٨٣	١٢٢٤	١٢٠٥	١٢١١	١٢١٧	١٢٦٦
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٨٠	٥٥٤	٥٤٥	٥٩٣	٥٨٣	٥٧٣

نسبة ٥٧١ كجم/م<sup>٣</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: السيد محمد

السيد محمد

السيد محمد

الوظيفة: مدير العمل

مدير العمل

التوقيع: السيد محمد

السيد محمد

السيد محمد

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كورس جامعة المنصورة - المنصورة الغربية

خلاصة ذاتية لمدخل

رقم العينة: Trial Mix

معمل: مصلحة الخرسانة بالمنصورة

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ١٠ / ٦

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٩ / ٢٩

نوع الخرسانة: خلاصة ذاتية لمدخل

موقع الصب: محل مصلحة الخرسانة بالمنصورة

٥٠٠ كجم/م<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب	سم	وزن المكعب	كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	حمل الكسر	كجم/سم <sup>٣</sup>
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٤٦٩	٢,٥٠٩	٢,٥٠٩	١٢٧	٥٣٥
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٣٤١	٢,٥٠١	٢,٥٠١	١١٧	٥٠٦
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٣٩٧	٢,٤٨٧	٢,٤٨٧	١٢٦	٥٦٥
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٤٠٠	٢,٤٨٩	٢,٤٨٩	١٢٦	٥٧٠
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٤١٢	٢,٤٩٤	٢,٤٩٤	١٢٥	٥٦٨
١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٣٧٩	٢,٤٨٣	٢,٤٨٣	١٢٣	٥٥٩

متوسط جهد الكسر بعد ٧ أيام = ٥٥٠ كجم/سم<sup>٣</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الاسم: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الوظيفة: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع: \_\_\_\_\_



## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً لأكبرها الجاهة (الدرجة ٤٠ ميجا)

معمل: الخرسانة الجاهة ٢٠٠٠

رقم العينة: طارق ٣٧

تاريخ صب المكعبات: ٢١ / ٨ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ / ٩ / ٢٠٢٠

موقع الصب: ١٧ / ٢٠٠٠

نوع الخرسانة: س٢٠ ميجا

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		٨٢٧٩	٨٢٦٩	٨٢٧٩	٨٢٦٩	٨٢٧٩	٨٢٦٩
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٥٦	٢٤٥٠	٢٤٥٦	٢٤٥٠	٢٤٥٦	٢٤٥٠
حمل الكسر (طن)		١١٩٥	١١٥٦	١١٩٥	١١٥٦	١١٩٥	١١٥٦
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٢٩	٥٢٣	٥٢٩	٥٢٣	٥٢٩	٥٢٣

معدل: ٥٢٥

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير المعمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: محمد عبد الله

محمد عبد الله

محمد عبد الله

الوظيفة: مدير المعمل

مدير المعمل

التوقيع:

محمد عبد الله

محمد عبد الله

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً لكود المواصفات (توصية خريف)

معمل: المختبر المركزي ٢

رقم العينة: فاز ٥ ٣٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٠٥ / ٩ / ١٩

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٠٥ / ٩ / ٢٦

موقع الصب: ج. ١٧

نوع الخرسانة: ٤٥٠ كج/سم<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم	وزن المكعب كجم	كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	حمل الكسر (الطن)	جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>
١٥ × ١٥ × ١٥	١٤٧١	٢٥٠٠	١١٧٧	٥٣٣
١٥ × ١٥ × ١٥	١٤٥٦	٢٥٤٦	١٠٨٦	٤٩١
١٥ × ١٥ × ١٥	١٤٨٨	٢٥٥٥	١٠٥٤	٤٧٧

مصدر: ٤٥٠ كج/سم<sup>٣</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد ص. بي	محمد ص. بي	محمد ص. بي	
الوظيفة: مدير العمل	محمد ص. بي	محمد ص. بي	
التوقيع: محمد ص. بي	محمد ص. بي	محمد ص. بي	

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً لـ كورس الجاهزة

معمل: الخرسانة الجاهزة بالهندسة

رقم العينة: ظ. ٢٠٠٦. ٤

تاريخ صب المكعبات: ١٧ / ٩ / ٢٠٠٤

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٠٤ / ٩ / ٢٠٠٤

نوع الخرسانة: ص. ٤٠٠ ك. ١

موقع الصب: ص. ١٧

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨٢٧	٨٣١٤	٨٢٨٢
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٥٠	٢٤٦٣	٢٤٥٣
حمل الكسر (طن)	١٠٢١	٩٧٧	١١٤٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٧١	٤٤٤	٥١٦

ص. ٤٧٦ ك. ١

المواصفة:

## مراجعة

إعداد	مدير المعمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب	
الوظيفة: مدير المعمل	مدير المعمل	مدير المعمل	
التوقيع: محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب	

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود بين الجارديج للمصنعة خرسا

معمل الخرسانة الجارديج المنص

رقم العينة: طاز ٣٩

تاريخ صب المكعبات: ١٤ / ٩ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ١٥ / ٩ / ٢٠١٧

موقع الصب: ١٧ / ٢٥٥

نوع الخرسانة: طاز ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم	١٥×١٥×١٥	١٥×١٥×١٥	١٥×١٥×١٥
وزن المكعب كجم	١٤٦٨	١٤٩١	١٤٥٥
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٩٤٤٩	٩٤٥٦	٩٤٤٥
حمل الكسر (ظا)	١١.٠	٩.٧٨	١١.١
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٠٠	٤٤٣	٤٩٨

نوع الخرسانة: طاز ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إصدار

الاسم: محمد عبد ربه

الوظيفة: مدير المعمل

التوقيع:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود المواصفات المصرية (م. ٤٠٠٠)

معمل: الخرسانة الجاهزة المصنوع

رقم العينة: فازق ٣١

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٠٤ / ٨ / ٢٤

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٠٤ / ٩ / ٢١

موقع الصب: ١٦٠٤٥

نوع الخرسانة: س٤٥٠ ك١

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		٨٣٤٤	٨٤٧١	٨٣٥٥	٨٤٧١	٨٣٩٧	٨٤٧١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٦٦	٢٤٥٠	٢٤٤٥	٢٤٥٠	٢٤٥٨	٢٤٧٠
حمل الكسر (طن)		١٥٥٥	١٥٤٤	١٥٩٧	١٥٤٤	١٥٨٨	١١٨٦
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٥٣	٥٧٣	٤٩٦	٥٧٣	٤٩٥	٥٣٧

م. ٢٠٠٤ / ٩ / ٢١

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: م. ٢٠٠٤ / ٩ / ٢١

الوظيفة: مدير العمل

التوقيع: م. ٢٠٠٤ / ٩ / ٢١

م. ٢٠٠٤ / ٩ / ٢١

م. ٢٠٠٤ / ٩ / ٢١

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كرسال الجارمط نو ٤٥٠

معمل الخرسانة الجارمط نو ٤٥٠

رقم العينة: خازن ٣٢

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٨ / ٢٤

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٩ / ١٩

موقع الصب: ١٦

نوع الخرسانة: ٤٥٠ كرسال

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨٢٢٥	٨٢٢٥	٨٢٢٥	٨٢٢٥	٨٢٢٥
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٦٩	٢٤٦٩	٢٤٦٩	٢٤٦٩	٢٤٦٩
حمل الكسر (الطن)	١١٨٨	١١٨٨	١١٨٨	١١٨٨	١١٨٨
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٣٨	٥٣٨	٥٣٨	٥٣٨	٥٣٨

مراجعة: ٢٠٢٢ / ٩ / ١٩

المواصفة:

## مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب
الوظيفة: مدير العمل	محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب
التوقيع:	محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب	محمد عبد الوهاب

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبرس الجامع (نوع الخرسانة)

رقم العينة: ط ٤٠٠

المعمل: الخرسانة الجامع (نوع الخرسانة)

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٣ / ٢٨

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٣ / ٢١

نوع الخرسانة: ص ٤٠٠

موقع الصب: ٤٨

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	١٧٥٧	١٢٤٤	١٢٦٥
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٥٢	٢٤٤٤	٢٤٤٨
حمل الكسر	(طن)	١١٢٨	١١١٢	١٠٧٧
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٥١٠	٥٠٢	٤٨٧

معدل: ٥٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم: محمد عبد الله  
الوظيفة: مدير العمل  
التوقيع: محمد عبد الله

الاسم: محمد عبد الله  
الوظيفة: مدير العمل  
التوقيع: محمد عبد الله

الاسم: محمد عبد الله  
الوظيفة: مدير العمل  
التوقيع: محمد عبد الله

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كوبر الجامعة (النوسفة المصرية)

عادية Trial Mix

١٧/١٧

رقم العينة: ناتج رقم ١٧ الأسمنت والبريكة  
الإشغالية والأرضيةمعمل: الفرقة العامة بالمتن

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٢ / ٢٥

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٢ / ١٨

نوع الخرسانة: عادية جبر ٢٥ كجم/م<sup>٣</sup>موقع الصب: المنطقة

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨١٠٠	٨٢٨٢	٨٢١٠	٨٢٨٠	٨٢٥٠
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٠٠	٢,٥١٤	٢,٤٢٤	٢,٤٥٢	٢,٤٧٤
حمل الكسر (طن)	٧٢٧	٧١٦	٧٢٥	٧٥٤	٧٥٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٢٢٩	٢٢٤	٢٢٤	٢٢١	٢٢٩

المواصفة: متوسط الجهد = ٢٢٤ كجم/سم<sup>٢</sup>

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: <u>عبد ربه</u>	<u>عبد ربه</u>	<u>عبد ربه</u>	
الوظيفة: <u>محل</u>	<u>محل</u>	<u>محل</u>	
التوقيع: <u>عبد ربه</u>	<u>عبد ربه</u>	<u>عبد ربه</u>	

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود البناء المصري معتمد

Trial Mix

رقم العينة: خلفه رقمي الكسابقاً الصادرة إليها

معمل: الخرسانة الجاهزة بالهندسة

القطاع الهندسي

تاريخ كسر المكعبات: ٢٥ / ٣ / ٢٠١٧

تاريخ صب المكعبات: ١٥ / ٢ / ٢٠١٧

نوع الخرسانة: س٢٥٠ ب٦ ك١

موقع الصب: المنطقة

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	٨٢٣٨	٨٢١٧	٨٢٩١
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢١٤٧٠	٢١٤٦٢	٢١٤٥٦
حمل الكسر	(طن)	١١٦٤	١١٩٥	١٠١٤
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٢٦	١٣٥	٤٥٩

متوسط: ٥٠٨ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد محمد	محمد محمد	محمد محمد	
الوظيفة: مدير العمل	مدير العمل	مدير العمل	
التوقيع:			

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري

Trial Mix

معمل: الخرسانة الجاهزة بالبحر

رقم العينة: خلاص رقمي ٣٠٤٠١٠

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٢ / ١٥

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٣ / ١٤

موقع الصب: المحطة

نوع الخرسانة: C٢٥

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	٨٣٤١	٨٢١٧	٨٣٤١
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٧١	٢٤٦٤	٢٤٦٨
حمل الكسر	(ن/طن)	١٠٧٠	١١٢٠	١٢٠٠
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٨٤	٥١١	٥٥٢

متوسط: ٥١٥ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد حسن	م/ محمد حسن	د/ خالد محمد	
الوظيفة: مدير العمل		م/ محمد حسن	
التوقيع:			

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبر ١٧ الجا ب س ٢٠٠٢ م ٤٠٢١

معمل: الخرسانة الجاهزة بالبحر

رقم العينة: ط ٢٠٠٢ / ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ ٢٧ / ٣ / ١٥

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ ٢٧ / ٣ / ٢٢

موقع الصب: كور ٤٠

نوع الخرسانة: م ٤٠ ك ٤٠

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	٨٢٢٥	٨٢٦٧	٨٢٩١
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٦٩	٢٤٤٩	٢٤٥٦
حمل الكسر	(طن)	١١٩٤	١١٥٩	١١٦٨
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٤٠	٥٢٥	٥٢٩

ملاحظة: ٥٢١ ك ٤٠

المواصفة:

## مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: م. م. م. م.	م. م. م. م.	م. م. م. م.	م. م. م. م.
الوظيفة: م. م. م. م.	م. م. م. م.	م. م. م. م.	م. م. م. م.
التوقيع: م. م. م. م.	م. م. م. م.	م. م. م. م.	م. م. م. م.

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبرا الجانج (نوع الخرسانة)

معمل: الخرسانة الجانج ٥٠

رقم العينة: ٣ / ٣

تاريخ صب المكعبات: ١٣ / ٣ / ٢٠٢٣

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ / ٣ / ٢٠٢٣

موقع الصب: ٥٠

نوع الخرسانة: ٥٠

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	١٧٥٧	١٤٥٩	١٤٠٨
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢١٤٥٣	٢١٤٤٧	٢١٤٦١
حمل الكسر (طن)	١٠٧٨	١١١٧	١١٤٣
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٨٨	٥٠٦	٥٠٨

نوع الخرسانة: ٥٠

المواصفة:

## مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد حريز	م. محمد حريز	أ. محمد حريز	
الوظيفة: مدير العمل	مدير العمل	مدير العمل	
التوقيع:			



نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبري الجامعة (التوسعة الغربية)

خاطة رقم ٤ Trial mix

١- كسر سابق للعبء بالإجهاد  
٢- القنطري المنقش بالبر والبر

رقم العينة:

معمل: الخرسانة الجاهزة بالعمارة

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٧ / ٢ / ١٨

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٧ / ٢ / ١٥

نوع الخرسانة: مسددة ج.ب.ب. ٧٠٠ ك.د.م.ع

موقع الصب: محطة فاذاك - إدارة المرفوعة

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	١٨٧١	١٨٨٢	١٩٥١
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٨٠	٢,٤٨٢	٢,٤٧٤
حمل الكسر	ك.ن (طن)	٩١٧	٩١٩	١٧٢
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٤١٥	٤١٦	٢٩٥

المواصفة: متوسطة الجهد ٢٠٠٠ ك.ب.ب. = ٤٠.٨ ك.ب.ب.

مراجعة

إعتماد	المدير الفني	مدير العمل	إعداد
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كوبري الجامعة (الترسعة الغربية)

خلطة رقم ٣ TPIal mix

(هجمات البر)

رقم العينة:

معمل: الخرسانة الجاهزة بالمظفرة

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٢ / ١٨

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٢ / ١٥

نوع الخرسانة: مسلحة صب ٤٥٠ كجم/م<sup>٣</sup>

موقع الصب: محطة الخرسانة بالمظفرة

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	١٤٦٠	١٤٤٤	١٤٩٤
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٧٧	٢,٤٩٦	٢,٤٥٧
حمل الكسر	كN (طن)	١٠٨٠	١٠١٤	١١٩٠
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٨٩	٤٥٩	٤٠٢

متوسط الجهد بعد ١٣ أيام = ٤٥٠ كجم/م<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد جبري شيبه	محمد جبري شيبه	محمد جبري شيبه	محمد جبري شيبه
الوظيفة: مدير العمل	مدير العمل	مدير العمل	مدير العمل
التوقيع:			

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبه الجارم (١٠٠) كجم

معمل: الخرسانة الجارم، بلنسى، ج.

رقم العينة: خلافة ١ تدياليس

مواصفات الخرسانة: زاتخا للمك

تاريخ كسر المكعبات: ١٦ / ٣ / ٢٠١٧ م

تاريخ صب المكعبات: ٩ / ٣ / ٢٠١٣ م

نوع الخرسانة: زاتخا للمك ٥٠٠ كجم

موقع الصب: المعلقة

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	٨٥٩١	٨٥٣٢	٨٥٥٤
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٥٦	٢,٤٣٩	٢,٤٤٥
حمل الكسر	(طن)	١١٥٧	١١٠٢	١١١٨
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٥١٠	٤٩٩	٥٠٦

مستوى ٥٠٠ كجم

المواصفة:

## مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: <u>إ. ص. ص. ص.</u>	<u>م. م. م. م.</u>	<u>م. م. م. م.</u>	
الوظيفة: <u>م. م. م. م.</u>	<u>م. م. م. م.</u>	<u>م. م. م. م.</u>	
التوقيع: <u>ف</u>	<u>م. م. م. م.</u>	<u>م. م. م. م.</u>	

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري (نوع خرسانة)

معمل: الخرسانة الجاهزة بالبحر

رقم العينة: خلاصة ٥ تيرال ميكس  
البي، الطمان، البحر بالبحر

تاريخ صب المكعبات: ٢٠١٦ / ٣ / ٩

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠١٦ / ٣ / ١٦

موقع الصب: المطح

نوع الخرسانة: ٥٠٠ كجم/م<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨٣٤٥	٨٥٩٥	٨٣٦١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٦٦	٢,٤٥٦	٢,٤٧٧
حمل الكسر (طن)	١١٥٠	١١٠٠	٩٦٦
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٢٠	٤٩٨	٤٣٧

متوسط: ٤٨٥ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبرن الجامعة (التسعة الغربية)

خلطة رقم ٦ Trial Mix

قوائم الجرد بلات  
(ذاتية الإدراك)

رقم العينة:

المعمل: الفرمان البحري بالمنصورة

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٢ / ١٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٢ / ٩

نوع الخرسانة: مسلحة جبريد ٥ كجم/م<sup>٣</sup>

موقع الصب: محطة فاذا الغربية بالمنصورة

أبعاد المكعب	سم	وزن المكعب	كجم	كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	حمل الكسر	K <sub>tr</sub> (طن)	جهد الكسر	كجم/سم <sup>٣</sup>
١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٤١٧	١٤٣٧	١٤٣٧	١٤٣٧	٧٦٥	١١٠	٢٤٦	٢٤٦
١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٤١٧	١٤٣٧	١٤٣٧	١٤٣٧	٧٦٥	١١٠	٢٤٦	٢٤٦
١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٤١٧	١٤٣٧	١٤٣٧	١٤٣٧	٧٦٥	١١٠	٢٤٦	٢٤٦

المواصفة: متوسط الجبريد ٢ أيار ٢٢٤ كجم/م<sup>٣</sup>

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	اعتماد
الاسم: <u>عبد ربه تيه</u>	<u>محمد محمد</u>	<u>عبد الله محمد</u>	
الوظيفة: <u>مهندس المحلل</u>		<u>مهندس الجودة</u>	
التوقيع: <u>[Signature]</u>	<u>[Signature]</u>	<u>[Signature]</u>	

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبرى الجامعة (التوسعة الغربية)

خلطة رقم Trial Mix ٥  
١- الأعمدة والعمارات بالجرى طابقي  
٢- بلاطات أسفل الكمر المدمج  
٣- بلاطات أعلى الكمر بعد تعبء البلاط  
٤- بلاطات أعلى درج الجوازير S.O.P  
رقم العينة:

معمل: الخرسانة الجافة، قباطنة

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ٣ / ١٢

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ٣ / ٩

نوع الخرسانة: سلسلة ٥٠٠  
٣١٣

موقع الصب: محطة بلاطة الخرسانة بالزهرية

أبعاد المكعب سم	وزن المكعب كجم	كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	حمل الكسر Kn (طن)	جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>
١٥x١٥x١٥	٨٥١٢	٢,٥٥٢	٩٢٥	٤١٩
١٥x١٥x١٥	٨٢٧٠	٢,٤٥٠	٨٤٩	٢٨٤
١٥x١٥x١٥	٨٢٨٤	٢,٤٨٤	٩٠١	٤٠٨

المواصفة: متوسط الجبرى رقم ٣١٣ = ٤٠٣ الجبرى

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفنى	إعتماد
الاسم: <u>أحمد جيتيه</u>	<u>محمد محمد</u>	<u>محمد محمد</u>	
الوظيفة: <u>مفوض العمل</u>			
التوقيع: <u>[م]</u>	<u>[م]</u>	<u>[م]</u>	

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كبريت الجامعة (الترسيع الغربية)

معمل: الخرسانة العامة للطبقة

رقم العينة: ١

٧٥٥٨

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ١ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٧

موقع الصب: ٥٦

نوع الخرسانة: مسددة جبريت / كم / ص

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥	
وزن المكعب كجم		١٢٥٠	١٢٢٥	١٢١٥	١٢١٢	١٢٥٥	١٢١٢
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢,٤٥٦	٢,٤٦٩	٢,٤٦٢	٢,٤٦٢	٢,٤٤٥	٢,٤٢٢
حمل الكسر K <sub>١١</sub> (طن)		١٢٧١	١٢٥٥	١٥٩٥	١٢٨٢	١٢١٢	١٢٩٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٦٢١	٦١٢	٥٨٦	٦٢٦	٥٩٤	٦٢٩

المواصفة: متوسط ٦١١ كم/ص

مراجعة

إعداد: مدير المعمل  
الاسم: م/ أحمد خديعة  
الوظيفة: مسئول المعمل  
التوقيع:

إعتماد: المدير الفني  
الاسم: م/ علي محمد  
الوظيفة: مسئول الجودة  
التوقيع:

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود ١٥٠٠ للجودة

معمل الخرسانة الجاهزة، المنزه ٤٠

رقم العينة: ظ ٤٠ / ٤٠

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ ٠٣ / ١ / ٤٤

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ ٠٣ / ٢ / ٠١

موقع الصب: ٤٥٠ / ٤٥٠

نوع الخرسانة: بلا ريج ٤٠٠ كبح ٤٠

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		٨٣١٨	٨٣٥٧	٨٣٤٧	٨٣٤٧	٨٣٤٧	٨٣٤٧
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢,٤٦٤	٢,٤٦٥	٢,٤٦٣	٢,٤٦٥	٢,٤٦٣	٢,٤٦٥
حمل الكسر (طن)		١٣٣٤	١٣٩٣	١٣٣٩	١٣٧٣	١٣٣٩	١٣٧٣
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٦٠٤	٦٣١	٦٠٦	٦٥٦	٦٠٦	٦٥٦

عدد: ٥٩٤ كبح ٤٠

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

الاسم: محمد عبد الرحمن  
الوظيفة: مدير المعمل  
التوقيع: محمد عبد الرحمن

المدير الفني: محمد عبد الرحمن  
مدير المعمل: محمد عبد الرحمن

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: ك.م.ب.م.ج.أ.م.ع.خ.ب.ج.أ

معمل: الإدارة العامة للجودة

رقم العينة: طارق ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٢٣

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ٢ / ٢٠

موقع الصب: ٤٦

نوع الخرسانة: ص.م.ج.أ.م.ع.خ.ب.ج.أ

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥	
وزن المكعب كجم		٨٢٣٨	٨٢٨١	٨٢٦٦	٨٢٥١	٨٣١١	٨٢٩٣
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢,٤٤٠	٢,٤٥٣	٢,٤٤٩	٢,٤٤٤	٢,٤٦٣	٢,٤٥٧
حمل الكسر (طن)		١٢١٤	١٣١١	١٣٠٠	١٢٦٣	١٣٠٨	١٢٩٤
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٤٩	٥٩٣	٥٩٧	٥٧٢	٥٩٢	٥٨٦

متوسط: ٥٨١

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع:

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كرسن الجاهز المسحق خريخا

معمل الخرسانة الجاهز، كرسن

رقم العينة: ظ ٥٠٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٢٤

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ٤ / ١٩

موقع الصب: كرسن

نوع الخرسانة: مسحق خريخا

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥	
وزن المكعب كجم		٨٥٥٥	٨٢٩٤	٨٣١٥	٨٣٣١	٨٢٧٨	٨٣٠١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢/٤٤٥	٢/٤٥٧	٢/٤٦٢	٢/٤٦٧	٢/٤٥٣	٢/٤٥٩
حمل الكسر (ن.طنن)		١٣١١	١٣٤٢	١٣٧٩	١٣١٨	١٣٤٦	١١٦٤
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		١٦٥	١٧٠	١٧٩	١٦٥	١٦٥	١٤٧

معدل: ١٥٧٨ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

## مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

اعتماد

الاسم: محمد عبد الله

محمد عبد الله

محمد عبد الله

الوظيفة: مدير العمل

مدير العمل

التوقيع:

محمد عبد الله

محمد عبد الله

محمد عبد الله

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري رقم ١٠١

معمل: الخرسانة الجاهزة بالمنصورة

رقم العينة: خازن ١

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٢١

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ١٨

موقع الصب: ٢٣

نوع الخرسانة: ص ٢٠

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥	
وزن المكعب كجم		٨٢٥٥	٨٢٥٥	٨٢٧١	٨٢٧١	٨٢٧١	٨٢٧١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢١٤٦٥	٢١٤٦٥	٢١٤٥٠	٢١٤٥٠	٢١٤٥٠	٢١٤٥٠
حمل الكسر (لا تقل)		١٢١٤	١٢١٤	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٤٩	٥٤٩	٥٤٣	٥٤٣	٥٤٣	٥٤٣

ص ٢٠

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع:

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري رقم ١٠١

معمل: الخزانة الجانبي بالبحريه

رقم العينة: ١٠١ / ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ / ١ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ / ١ / ٢٠

موقع الصب: ٢٠١

نوع الخرسانة: ٢٠١

أبعاد المكعب سم	١٠x١٠x١٥	١٠x١٠x١٥	١٠x١٠x١٥
وزن المكعب كجم	٨٢٧٨	٨٢٩٤	٨٢٨٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٢٤٩	٢,٢٥٧	٢,٢٥٤
حمل الكسر (كغ/سم <sup>٢</sup> )	١١٤٧	١١٥٧	١١٥٤
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥١٩	٥٢٤	٥٢٢

ملاحظة: ٥٢١ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع:

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء رقم ١٠٠٠

معمل الخرسانة الجاهزة

رقم العينة: طاب ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٢٤

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٣١

موقع الصب: ٤٠٠٠

نوع الخرسانة: ٤٠٠٠

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	٨٢٨١	٨٢١١	٨٢٧٤
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٥٤	٢,٤٦٤	٢,٤٥٠
حمل الكسر	(الطن)	١١٣٨	١١٢٤	١٠٤٧
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٥١٥	٥٠٩	٤٧٤

ملاحظة: ٤٩٩ كجم

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم: السيد / محمد / محمد

الوظيفة: مدير العمل

التوقيع: محمد / محمد

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود ب. ٧٥ الخاصة بـ ١٠٠٠

معمل: الخرسانة الجاهزة المنيرة

رقم العينة: طارق ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠١٣ / ١ / ٢٣

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠١٣ / ١ / ٣٠

موقع الصب: ٢٦

نوع الخرسانة: صلب

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٣٨٧٤	٣٦٥٧	٣٥٦١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٥١	٢٤٥٧	٢٤٤٧
حمل الكسر (طن)	١١.٦	١١.٩	١١.٣
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٠١	٥٠٦	٥١٣

متوسط ٥٠٦ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع:

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كبريد الجانديتو - مصر غرب ١

معمل: الخرسانة الجانديتو - مصر

رقم العينة: ٣ / ٥٠

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٢٤

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٢٩

موقع الصب: ٢٥٠٠

نوع الخرسانة: ٤٠٠ كمي

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨٥٦١	٨٢٩٤	٨٤٨٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	١٨٤٧	١٨٥٧	١٨٥٣
حمل الكسر (طن)	١.١٦	١.٨٥	١.١٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٦٠	٤٩١	٤٩٨

مستوى: ٤٨٣ كمي

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: ٥٠٠٠٣

٣ / ٥٠٠٠٣

م. الك. ك.

الوظيفة: مدير العمل

٣ / ٥٠٠٠٣

س. الك. ك.

التوقيع: ٥٠٠٠٣

٣ / ٥٠٠٠٣

٣ / ٥٠٠٠٣

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري رقم ١٠١ لسنة ٢٠٠٧

معمل الخرسانة بالجيزة

رقم العينة: ٤ / ١

تاريخ صب المكعبات: ٢٠١٧ / ١ / ٢٣

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠١٧ / ١ / ٢٣

موقع الصب: ٤٣

نوع الخرسانة: حديدية

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨٣١٥	٨٢٨٢	٨٣٢٧
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٦٣	٢,٤٥٣	٢,٤٧٠
حمل الكسر (طن)	١٠٩٤	١١٥٣	١١٥٧
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٩٥	٥٢٢	٥٢٤

ملاحظة: ٥١٣

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم: محمد عبد الله  
الوظيفة: مدير العمل  
التوقيع: محمد عبد الله

المدير الفني: محمد عبد الله  
مدير العمل: محمد عبد الله

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري رقم ١٠٠ لسنة ٢٠٠٣

معمل: الخرسانة الجاهزة بالنصر

رقم العينة: فانج ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ١

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ١ / ٢٩

موقع الصب: ٤٣

نوع الخرسانة: بلاطة ٤٠٠ كى/م<sup>٢</sup>

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		١٢٥٩	١٢٧١	١٢٤٤	١٢٧٠	١٢٤٣	١٢٧٠
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢١٤٤٧	٢١٤٥٣	٢١٤٤٣	٢١٤٦١	٢١٤٣٧	٢١٤٣٧
حمل الكسر (لاظن)		١١٢٤	١٠٥٩	١٠٦٨	١١١٨	١١٥٧	١١٥٨
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٠٩	٤٧٩	٤١٢	٥٠٦	٥١٠	٥٢٤

متوسط ٥٠١ كى/م<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفنى

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع: \_\_\_\_\_

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :  
مسلسل :

F - 60 G

إصدار/ تعديل : ٠ / ٤  
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : كتيب الممارسات المنوعة رقم ١٠١

معمل : الخرسانة الجاهزة المصنوعة

رقم العينة : طاز ٣

تاريخ صب المكعبات : ٢٠ / ١٢ / ٢٠٠٥

تاريخ كسر المكعبات : ١٠ / ١ / ٢٠٠٦

موقع الصب : ٢٤٠٥

نوع الخرسانة : ص ٢٠ - ٤٠ ك ١

أبعاد المكعب سم	١٥×١٥×١٥	١٥×١٥×١٥	١٥×١٥×١٥	١٥×١٥×١٥	١٥×١٥×١٥
وزن المكعب كجم	١٢٧٥	١٢٨٤	١٢٧١	١٢٧١	١٢٧١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٥٢٥	٢٥٢٥	٢٥٢٥	٢٥٢٥	٢٥٢٥
حمل الكسر (طن)	١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٥	١٠٣٥
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥	٧٥٥

معدل ٢٥٢٥ كجم/سم<sup>٣</sup>

المواصفة :

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود المواصفة المصرية (م. ١٠٠٠٠)

معمل: المصنوع بالجيزة

رقم العينة: خاتمة ٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٨ / ١٢ / ٢٠٢٢

تاريخ كسر المكعبات: ٢٥ / ١ / ٢٠٢٣

موقع الصب: حرم ٢٢

نوع الخرسانة: م٢٠ - م٢٥

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥	
وزن المكعب كجم		٨٣١٥	٨٢٨٢	٨٣٣٩	٨٢٩٤	٨٣٧٧	٨٣٧٥
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٦٣	٢٤٥٣	٢٤٧٠	٢٤٥٧	٢٤٦٧	٢٤٥١
حمل الكسر (طن)		١٥٦٥	١٥١٠	١١٩٤	١١٤٦	١١٨١	١١١٤
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٧٣	٥٤١	٥٤٠	٥١٩	٥٣٤	٥٢٥

متوسط: ٥٤٣ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير المعمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد محمد	محمد محمد	محمد محمد	
الوظيفة: مدير المعمل	مدير المعمل	مدير المعمل	
التوقيع:			

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري لسنة ٢٠٠٣

رقم العينة: ٥٦١

معمل: مركز الأبحاث والدراسات

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠١٢ / ١ / ٢٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠١٢ / ١٢ / ٢٧

نوع الخرسانة: ٢٠ ميجا

موقع الصب: ٢٠

١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		سم	أبعاد المكعب
٨٣٢٨	٨٢٩٥	٨٣٠٥	٨٢٧٩	٨٢٤١	٨٢٥٤	كجم	وزن المكعب
٢٢٦٧	٢٢٥٦	٢٢٦٠	٢٢٥٣	٢٢٤١	٢٢٤٥	طن/سم <sup>٣</sup>	كثافة الخرسانة
١٢٤١	١٢٤٧	١٢١٣	١٢٥٠	١٢١٩	١٢٦٦	(الطن)	حمل الكسر
٥٦٢	٥٦٤	٥٢٩	٥٦٦	٥٥٢	٥٧٣	كجم/سم <sup>٣</sup>	جهد الكسر

تاريخ: ٥٦١

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد صبري	م   محمد صبري	د   محمد صبري	
الوظيفة: مدير العمل		م   محمد صبري	
التوقيع:			

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً لـ كود البناء المصري انه معتمداً

معمل : الزراعة الجارية بالمصر

رقم العينة : بازيكا ١

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٤

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٤

موقع الصب : ٢٤

نوع الخرسانة : مستوية ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		١٧٥٧	١٧٦٤	١٥٧٧	١٥٨١	١٢٩٤	١٣٣٢
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٥٣	٢٤٤٨	٢٤٤٤	٢٤٦٣	٢٤٥٦	٢٤٦٨
حمل الكسر (طن)		١٢٦٧	١٢٣٥	١١٥٩	١١٦٦	١١٩٨	١٢١٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٨٧٣	٦٥٥	٥١١	٥٢٨	٥٤٢	٥٤٨

معدل ٥٤٢ كج/سم<sup>٢</sup>

المواصفة :

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم : <u>محمد مصطفى</u>	<u>محمد مصطفى</u>	<u>محمد مصطفى</u>	
الوظيفة : <u>مهندس العمل</u>		<u>مهندس العمل</u>	
التوقيع : <u>محمد مصطفى</u>	<u>محمد مصطفى</u>	<u>محمد مصطفى</u>	

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود البناء المصري (نوع خرسانة)

معمل: الخرسانة الجاهزة بالهندسة

رقم العينة: ١٨٠١

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢١

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ١ / ١٨

موقع الصب: ٢٢

نوع الخرسانة: ص ٢٠ ك ١

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		٨٢١٠	٨٢١٦	٨٢٩٥	٨٢٧١	٨٢١٠	٨٢٤٥
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٥٤	٢٤٦٤	٢٤٥٦	٢٤٥٠	٢٤٦٤	٢٤٧١
حمل الكسر (الطن)		١٢٥٧	١٢٦٤	١٢٣٨	١٢٤٤	١٢٣٧	١٢٥٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٦٩	٥٧٢	٥٦٠	٥٦٢	٥٦٠	٥٦٦

متوسط ٥٦٥ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

الاسم: محمد يوسف  
الوظيفة: مدير المعمل  
التوقيع: محمد يوسف

الاسم: محمد يوسف  
الوظيفة: مدير المعمل  
التوقيع: محمد يوسف

الاسم: محمد يوسف  
الوظيفة: مدير المعمل  
التوقيع: محمد يوسف

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :  
مسلسل :

F - 60 G

إصدار/ تعديل : ٠ / ٤  
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : كود ١٥٠٠ الجارية (سنة ٢٠٠٤م)

معمل : الخرسانة الجاهزة المنصرفة

رقم العينة : تدبيل الكسر  
مجموع ٤٨٠ كجم / م<sup>٣</sup>

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٢ / ١ / ١٧

موقع الصب : ١٠٠٠

نوع الخرسانة : تدبيل الكسر

١٠x١٠x١٠		١٠x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		سم	أبعاد المكعب
٨٢١٤	٨٢٦٩	٨٢٨٢	٨٣٣٩	٨٣٠٢	٨٣٥٥	كجم	وزن المكعب
٢٤٦٣	٢٤٥٠	٢٤٥٣	٢٤٧٠	٢٤٥٩	٢٤٦٦	طن / سم <sup>٣</sup>	كثافة الخرسانة
١٢٣٩	١٢٠٨	١١٣٨	١٢٨٦	١٢٥١	١٢٧٧	(طن)	حمل الكسر
٥٦١	٥٤٧	٥١٥	٥١٢	٥٦٦	٥٧٨	كجم / سم <sup>٣</sup>	جهد الكسر

معدل : ٥٥٨ كجم / م<sup>٣</sup>

المواصفة :

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الاسم : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الوظيفة : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التوقيع : \_\_\_\_\_

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري (نسخة ٢٠١٠م)

معمل الخرسانة بالجيزة

رقم العينة: طارق ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ ٢٢ / ١٢ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ١٧ / ١ / ٢٠٢٣

موقع الصب: طارق

نوع الخرسانة: ٤٠٠ كجم/م<sup>٣</sup>

١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		سم	أبعاد المكعب
٨٢٧٧	٨٢٩٤	٨٢٥٦	٨٢٧٢	٨٢٨٥	٨٢٤٩	كجم	وزن المكعب
٢٤٥٢	٢٤٥٧	٢٤٤٦	٢٤٥٠	٢٤٥٤	٢٤٤٤	طن/سم <sup>٣</sup>	كثافة الخرسانة
١٢٣٩	١٢٠٨	١١٦٣	١١٦٧	١٢١١	١٢٦٤	(طن)	حمل الكسر
٥٦١	٥٤٧	٥٢٦	٥٢٤	٥٤٨	٥٧٢	كجم/سم <sup>٣</sup>	جهد الكسر

معدل: ٥٤٦ كجم/سم<sup>٣</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

الاسم: محمد صديق

الوظيفة: مدير العمل

التوقيع: محمد صديق

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كوبر ١٥ الجديدة (نوع خرسانة)

معمل: الخرسانة الجاهزة المنصهر

رقم العينة: ن. ع. ب. ل. ط. ح. د. ح. د. ح.

تاريخ صب المكعبات: ٢٠١٣ / ٣ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠١٣ / ٣ / ٢٧

موقع الصب: ١٨.١٧

نوع الخرسانة: ملقحة بـ ٦٠ ك. ك. ك.

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨٣٤٤	٨٢٨٥	٨٢٧١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٦٦	٢٤٥٤	٢٤٥٠
حمل الكسر (الطن)	١٢٧٥	١٢٦٦	١٢٩٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٧٧	٥٧٣	٥٧٤

ملاحظة: ٥٧٨ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد ص. ص. ص.	محمد ص. ص. ص.	محمد ص. ص. ص.	
الوظيفة: مدير العمل		مدير العمل	
التوقيع: محمد ص. ص. ص.		محمد ص. ص. ص.	

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود البناء المصري (المادة ٢٠١)

معمل الخرسانة الجاهزة بالمنصورة

رقم العينة: ثلاثة نويات

الأبعاد والطول: ١٥٠ × ١٥٠ × ١٥٠

تاريخ صب المكعبات: ٩ / ٢ / ٢٠٢٣

تاريخ كسر المكعبات: ٦ / ٤ / ٢٠٢٣

موقع الصب: المنصورة

نوع الخرسانة: صلبة ٥٠٠ كجم/سم<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	سم
وزن المكعب كجم	٨٣٣٥	٨٣١٤	٨٢٧٥	٨٣٦٥	كجم
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢/٤٦٩	٢/٤٦٥	٢/٤٥١	٢/٤٧٧	طن/سم <sup>٣</sup>
حمل الكسر (طن)	١٢٩٨	١٣٣٧	١٢٨٧	١٢٧٨	(طن)
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٨٧	٦٠٥	٥٨٢	٥٧٨	كجم/سم <sup>٢</sup>

متوسط ٥٨٨ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: محمد صبري	محمد صبري	محمد صبري	
الوظيفة: مدير العمل	مدير العمل	مدير العمل	
التوقيع: محمد			

نتائج اختبار اجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الاسمنتية

طبقاً لكم بـ ١٥ المراجعة ١٥٠٠

معمل: الخرسانة الجاهزة بـ ١٥٠٠

رقم العينة: تحطوب ٦ تـ ١٥٠٠

قواعد المصنوع المأخذ من

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ ٢٣ / ٣ / ٩

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ ٢٣ / ٤ / ٦

موقع الصب: الحفرة

نوع الخرسانة: ذاتي الدمك بـ ٥٠٠

أبعاد المكعب سم	١٥ x ١٥ x ١٥		١٥ x ١٥ x ١٥		١٥ x ١٥ x ١٥
وزن المكعب كجم	٨٣٨٧	٨٣٨٥	٨٣٨٧	٨٣٨٥	٨٣٨٧
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢/٤٧٠	٢/٤٧٠	٢/٤٧٠	٢/٤٧٠	٢/٤٧٠
حمل الكسر (الطن)	١٣٥٤	١٣٦٨	١٣٥٤	١٣٦٨	١٣٥٤
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٩٩	٥٨٧	٥٩٩	٥٨٧	٥٩٩

متوسط ٦٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

مدير الفني

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء المصري (نموذج تجريبية)

معمل الخرسانة الجاهزة: المنصورة

رقم العينة: ٢ / ٢٠١٧

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ / ٣ / ٢٠١٧

تاريخ كسر المكعبات: ٢٧ / ٣ / ٢٠١٧

موقع الصب: ٢٧

نوع الخرسانة: س٢٠

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨٥٧	٨٥٨	٨٥٩
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٤٧	٢,٤٥٤	٢,٤٥٦
حمل الكسر (طن)	٩٤١	١,٣٣	١,٦٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٤٦	٤٦٧	٤٨٠

متوسط: ٤٥٧ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير المعمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: محمد صديق

محمد صديق

محمد صديق

الوظيفة: مدير المعمل

مدير المعمل

التوقيع: محمد صديق

محمد صديق

محمد صديق

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود البناء المصري ٢٠١٣

معمل: الخرسانة الجاهزة بالمنتج ٢

رقم العينة: خزاني ١

تاريخ صب المكعبات: ٢٠١٣ / ٢ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠١٣ / ٤ / ٩

موقع الصب: ٢٥ / ٢٥

نوع الخرسانة: ٢٥ / ٢٥

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		١٨٧١	١٨٧١	١٨٧١	١٨٧١	١٨٧١	١٨٧١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢١٤٥٠	٢١٤٥٠	٢١٤٥٠	٢١٤٥٠	٢١٤٥٠	٢١٤٥٠
حمل الكسر (أطنان)		١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥	٥٧٥

متوسط: ٥٦٦ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

الاسم: محمد عبد الله

الوظيفة: مدير المعمل

التوقيع: محمد عبد الله

## نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود ١٢٠١٣ الخاصة بالخرسانة

معمل الخرسانة البازلتية

رقم العينة: طريف ٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٠١٣ / ٣ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠١٣ / ٤ / ١٠

موقع الصب: ٤٦

نوع الخرسانة: ٤٠٠ كلاس

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		سم
وزن المكعب كجم		٨٢٠٩	٨٢٩٥	٨٢٣١	٨٢٩٥	٨٢٧٥	٨٢٧٥	كجم
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢/٤٤٧	٢/٤٥٦	٢/٤٦٨	٢/٤٥٦	٢/٤٤٣	٢/٤٥٣	طن/سم <sup>٣</sup>
حمل الكسر (طن)		١٠١٤	١١٦٥	١١٩٤	١١٦٥	١٠٨٧	١٠٩١	(طن)
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٤٩	٥٥٧	٥٤٩	٥٥٧	٥١٣	٥٤٧	كجم/سم <sup>٢</sup>

معدل: ٥٥٥ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: محمد

الاسم: محمد

الوظيفة: مدير العمل

الوظيفة: مدير العمل

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :  
مسلسل :

F - 60 G

إصدار/ تعديل : ٠ / ٤  
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : كبرن الجاروت ان رعة خربس

معمل : الخرسانة الجاهزة الجيدة

رقم العينة : خارت ٤

تاريخ صب المكعبات : ٢٠ ١٥ / ٢ / ٢٣

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠ ١٥ / ٤ / ٢٣

موقع الصب : ٥٥٥

نوع الخرسانة : ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	سم
وزن المكعب	كجم	٨٣٣٢	٨٢٦٦	٨٣٠١	٨٢٧٤
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٦٨	٢٤٤٩	٢٤٥٩	٢٤٥١
حمل الكسر	(أطنان)	١٢٩٧	١٢٨٩	١٢٨٤	١٣٣١
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٨٧	٥٨٢	٥٨١	٦٠٢

صفحة ٥٨٨ من ٥٨٨

المواصفة :

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم : محمد صديق

١٣ / ٢ / ٢٣

محمد صديق

الوظيفة : مدير العمل

محمد صديق

التوقيع : محمد صديق

محمد صديق

محمد صديق











نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبريا الجامعية (مؤقتة) ٢٠١٤

معمل الخرسانة الجاهزة: مصر

رقم العينة: خان ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠١٤ / ٣ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠١٤ / ٤ / ١٨

موقع الصب: مصر

نوع الخرسانة: خرسانة

أبعاد المكعب سم		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥		١٥x١٥x١٥	
وزن المكعب كجم		١٢٧٤	١٢٧٤	١٢٧٤	١٢٧٤	١٢٧٤	١٢٧٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢٤٥١	٢٤٥١	٢٤٥١	٢٤٥١	٢٤٥١	٢٤٥١
حمل الكسر (الطن)		١٢٩٩	١٢٩٩	١٢٩٩	١٢٩٩	١٢٩٩	١٢٩٩
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		٥٨٨	٥٨٨	٥٨٨	٥٨٨	٥٨٨	٥٨٨

مراجعة: ٢٠١٤

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: ٢٠١٤

م. م. م. م.

الوظيفة: مدير العمل

م. م. م. م.

التوقيع:

م. م. م. م.

م. م. م. م.

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود المواصفات المصرية (مرفق ضمیمه)

معمل: الخرسانة الجاهزة بطن ٢

رقم العينة: طارق ٢

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ / ٤ / ٢٠١٧

تاريخ كسر المكعبات: ٢٢ / ٤ / ٢٠١٧

موقع الصب: ٢٧

نوع الخرسانة: ٢٠

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	١٢٠٠	١٢٧١	١٢٥٦
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢/٤٦٠	٢/٤٥٠	٢/٤٤٦
حمل الكسر	(طن)	١١٠	٩٨٢	١٠٣٤
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٩٨	٤٤٤	٤٦٨

ملاحظة: ٤٧ كجم

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: م. م. م. م.

مدير العمل

المدير الفني

الوظيفة: مدير العمل

مدير العمل

التوقيع:

مدير العمل

مدير العمل



شركة  
النيل  
العامّة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود المواصفات المصرية رقم ١٠٠٠

معمل: الخرسانية الجاهزة بالمنصورة

رقم العينة: ٢٠١٣ / ٥ / ٢٧

تاريخ صب المكعبات: ٢٠١٥ / ٤ / ٢٧

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠١٣ / ٥ / ٢٧

موقع الصب: ٢٠١٥ / ٤ / ٢٧

نوع الخرسانة: ٢٠١٥ / ٤ / ٢٧

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	١٦٣٦١ / ٣٠٤٧	١٧٣٤٤ / ٣٥٧١	١٧٣٤٧ / ٣٥٧١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢١٤٧٧ / ٢١٤٧	٢١٤٧٧ / ٢١٤٧	٢١٤٧٧ / ٢١٤٧
حمل الكسر (لاطل)	١١٩٠ / ١٢٧	١١٤٩ / ١٢٧	١١٩٠ / ١٢٧
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٣٩ / ٥٥٥	٥٢٠ / ٥٥٤	٥٣٩ / ٥٥٥

نتيجة: ٥٣٨ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: ك. ب. ن. الخاصة بالمواد

معمل: المختبر المركزي

رقم العينة: خانة ١٥

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ ٢٢ / ٤ / ١٦

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ ٢٢ / ٥ / ١٤

موقع الصب: ٢٨ / ٤٥٥

نوع الخرسانة: ص ٤٠

أبعاد المكعب سم		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥		١٥ × ١٥ × ١٥	
وزن المكعب كجم		٨٢٣٤	٨٢٧٦	٨٢١٨	٨٢٨٢	٨٢٥١	٨٢٦٩
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>		٢,٤٦٩	٢,٤٥٩	٢,٤٦٤	٢,٤٥٢	٢,٤٤٤	٢,٤٥٠
حمل الكسر (طن)		١٠١٨	١٠٤٢	١٠٥٩	١٠٥٢	١٠٤٦	١٠٢٧
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>		١٥١	١٥٢	١٥٦	١٥٥	١٥٤	١٥٠

نتيجة: ١٥٥٧ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

١٤

إ. أحمد

م. أحمد

الاسم: م. أحمد

م. أحمد

م. أحمد

الوظيفة: م. أحمد

م. أحمد

م. أحمد

التوقيع: م. أحمد

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبرس الجارية العامة خريف

معمل: الخرسانة الجارية العامة

رقم العينة: ٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣ / ٥ / ٢٣

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣ / ٥ / ٢٩

موقع الصب: ٢٨ - ٥٥٥

نوع الخرسانة: ٤٠٠ كج/سم<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	٨٢٦٩	٨٣١٤	٨٢٨٨
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢/٤٥٠	٢/٤٦٣	٢/٤٥٥
حمل الكسر	(لاطن)	١٠٣٨	١١٥٢	١١٤٠
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٤٧٠	٥٥١	٥١٦

مراجعة: ٥٠٢ كج/سم<sup>٣</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: محمد عبد الباق

محمد عبد الباق

محمد عبد الباق

الوظيفة: مدير العمل

مدير العمل

التوقيع: محمد عبد الباق

محمد عبد الباق

محمد عبد الباق

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبرية الجامعات - مصر الغربية

معمل: الخرسات الجاهزة (المصرى)

رقم العينة: ظ. ٢٠٠٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٠٣ / ٥ / ٢٩

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٠٣ / ٦ / ٥

موقع الصب: ٢٩

نوع الخرسانة: ٢٠٠٤

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	٨٢٥١	٨٣١٨	٨٢٩١
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٤٤	٢,٤٦٤	٢,٤٥٦
حمل الكسر (طن)	١١٣٥	١١٤٧	١٠٣٣
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥١٤	٥١٩	٤٦٧

ملاحظة: ٥٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: محمد عبد الوهاب

محمد عبد الوهاب

محمد عبد الوهاب

الوظيفة: مدير العمل

مدير العمل

التوقيع: محمد عبد الوهاب

محمد عبد الوهاب

محمد عبد الوهاب

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كود المواصفات المصرية رقم ٢٠٠٣

معمل: الخرسانة الجاهزة بالجيزة

رقم العينة: ٣٠٠٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٠٣/ ٦/ ٥

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٠٣/ ٦/ ١٥

موقع الصب: ٢٩

نوع الخرسانة: ٢٠٠٣/ ٦/ ١٥

أبعاد المكعب سم	وزن المكعب كجم	كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	حمل الكسر (طن)	جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>
١٥×١٥×١٥	٨٥٧	٢,٥٥٤	١١.٩	٥.٢
١٥×١٥×١٥	٨٥٣	٢,٥٤	١١.٧	٥.٦
١٥×١٥×١٥	٨٥٦	٢,٥٤٨	١٠.٤٣	٤.٧٥

ملاحظة: ٢٩٣ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إ اعتماد

الاسم: محمد احمد

محمد احمد

محمد احمد

الوظيفة: مدير العمل

مدير العمل

التوقيع:

محمد احمد

محمد احمد

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كوبر ١٧ بالمعدل المتوسطية

معمل: الخرسانة الجاهزة المنصرفة

رقم العينة: خانق ٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٥ / ٢٣

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٦ / ١٩

موقع الصب: ٧٨ / ٤٥٥

نوع الخرسانة: ملحمة ٤٠٠ كج/م<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	١٢٥٧	١٢٤٦	١١٢٧	١١٢٧	١٢٥٧
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٤٦٢	٢٤٤٢	٢٤٥٠	٢٤٥٨	٢٤٦٦
حمل الكسر (طن)	١٢٦١	١٢٦١	١١٩٧	١٢٦٧	١٢٦١
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	١٧٥	١٧٥	١٥٤	١٧٣	١٧٥

متوسط: ١٥٤٧ كج/م<sup>٣</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعداد: \_\_\_\_\_  
الاسم: \_\_\_\_\_  
الوظيفة: \_\_\_\_\_  
التوقيع: \_\_\_\_\_

مدير العمل: \_\_\_\_\_  
الاسم: \_\_\_\_\_  
الوظيفة: \_\_\_\_\_  
التوقيع: \_\_\_\_\_

المدير الفني: \_\_\_\_\_  
الاسم: \_\_\_\_\_  
الوظيفة: \_\_\_\_\_  
التوقيع: \_\_\_\_\_

إعتماد: \_\_\_\_\_

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كود البناء رقم ٢٠٠٤

معمل: الخرسانة الجاهزة (المنجزة)

رقم العينة: ٤

تاريخ صب المكعبات: ٢٩ / ٥ / ٢٠٢٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٦ / ٦ / ٢٠٢٠

موقع الصب: ٢٩

نوع الخرسانة: ٢٠

أبعاد المكعب سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب كجم	٨٢٧٨ / ٨٣١٤	٨٢٦٥ / ٨٣٤٧	٨٢٧٨ / ٨٣١٤	٨٢٧٨ / ٨٣١٤
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢٥٣٥ / ٢٥٤٥	٢٥٣٥ / ٢٥٤٥	٢٥٣٥ / ٢٥٤٥	٢٥٣٥ / ٢٥٤٥
حمل الكسر (طن)	١١٥٣ / ١١٨٤	١٠١٧ / ١١٥٩	١٠١٧ / ١١٥٩	١٠١٧ / ١١٥٩
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	١٥٠ / ١٦٥	١٥٠ / ١٥٥	١٥٠ / ١٥٥	١٥٠ / ١٥٥

موقع الصب: ٢٩

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: ج. ج. ج.

م. م. م.

الوظيفة: مدير العمل

م. م. م.

التوقيع:

م. م. م.

م. م. م.

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبر البحوث والدراسات

معمل: الخرسانيات بالجيزة

رقم العينة: ٣ / ٣

تاريخ صب المكعبات: ٢٠ ٢٣ / ٦ / ٥

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠ ٢٧ / ٧ / ٣

موقع الضب: ٢٩

نوع الخرسانة: ٢٠ / ٢٧

أبعاد المكعب سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب كجم	١٦٥٧	١٦٧٢	١٦٧٢	١٦٧٢	١٦٧٢
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٥٦	٢,٤٤٧	٢,٤٤٨	٢,٤٤٧	٢,٤٤٧
حمل الكسر (الطن)	١٢٤٤	١٢٥١	١٢٥١	١٢٥١	١٢٥١
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٦٢	٥٦٦	٥٦٦	٥٦٦	٥٦٦

ملاحظة: ٥٤٧ كجم

المواصفة:

مراجعة

إعداد

مدير العمل

المدير الفني

إعتماد

الاسم: م. م. م. م.

الوظيفة: م. م. م. م.

التوقيع: م. م. م. م.

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبرى الجامعة (التوسعة الغربية)

رقم العينة: قاعدة مسلحة - صور ١٦

معمل: الرياضة الجامعة بالظهرة

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٢ / ٧ / ٢٦

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٢ / ٧ / ١٩

نوع الخرسانة: مسلحة بـ ٥٠٠ كجم/م<sup>٣</sup>

موقع الصب: قاعدة مسلحة - صور ١٦

أبعاد المكعب	سم	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥	١٥ × ١٥ × ١٥
وزن المكعب	كجم	١٤٢٧	١٤١٠	١٤١٠
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٩١	٢,٤٧٥	٢,٤٦٤
حمل الكسر	(طن) KN	١١٥٥	١١٢٤	١٠٩١
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٠٩	٤٩٦	٤٦٧

المواصفة: متوسط جهد الكسر بعد ١٧ يوماً = ٤٨٨ كجم/سم<sup>٢</sup>

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم: ع. أحمد عبد	ع. أحمد عبد	ع. علي محمود	
الوظيفة: م. ز. النور		م. ز. النور	
التوقيع:			

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠/٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية  
طبقاً: كوبريد الجارمك (نوع خرسيخ)

تقرير

رقم العينة: ٢٠٢٣/٧/١٦ (١)

معمل: الخرسانة الجاهزة بالصب

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٣/٧/١٦

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٣/٧/١٩

نوع الخرسانة: زائيلك ج... ك... ك...

موقع الصب: ١٦

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥
وزن المكعب	كجم	٨٢١٦	٨٢١٦	٨٢١٦	٨٢١٦
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢/٤٦٤	٢/٤٥٠	٢/٤٥٧	٢/٤٦٩
حمل الكسر	٢ (طن)	١٢٩٧	١٢٦٦	١٢١١	١٢١٩
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٥٨٧	٦١٨	٦٥٣	٥٩٧

معدل: ٥٩٥ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير المعمل

إعداد

الاسم: محمد أحمد محمد  
الوظيفة: مدير المعمل  
التوقيع: محمد أحمد محمد

المدير الفني: محمد أحمد محمد  
مدير المعمل: محمد أحمد محمد

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: كوبر الجاويج - انور مطر خيري

تقرير

رقم العينة: طاهرة (٢)

معمل: الخرسانة الجاهزة بالاضافة

تاريخ كسر المكعبات: ١٦ / ٨ / ٢٠٢٢

تاريخ صب المكعبات: ١٩ / ٧ / ٢٠٢٢

نوع الخرسانة: ذاتية الدمك بـ ٥٠ كجم

موقع الصب: ١٦

أبعاد المكعب	سم	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	١٥x١٥x١٥	سم
وزن المكعب	كجم	١٢٤١	١٢٤٤	١٢٤١	١٢٥٥
كثافة الخرسانة	طن/سم <sup>٣</sup>	٢/٤٧١	٢/٤٥٤	٢/٤٧١	٢/٤٤٥
حمل الكسر	(طن)	١٣٥٧	١٣٠٤	١٣٥٧	١٢٩٩
جهد الكسر	كجم/سم <sup>٢</sup>	٦١٤	٥٩٠	٦١٤	٥٨٨

صحة: ٥٨٢ كجم

المواصفة:

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الاسم: \_\_\_\_\_

الوظيفة: \_\_\_\_\_

التوقيع: \_\_\_\_\_

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم :  
مسلسل :

F - 60 G

إصدار/ تعديل : ٠ / ٤  
تاريخ التعديل :

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً : كوبرى الجامعة (الجامعة الجديدة)

معمل : جامعة القاهرة بالهندسة

رقم العينة : أعمدة

تاريخ صب المكعبات : ٢٠٢٢ / ١٢ / ٢٠

تاريخ كسر المكعبات : ٢٠٢٤ / ١ / ٦

موقع الصب : عامر شور ١٨

نوع الخرسانة : رابطة بوزن ٥٠٠

أبعاد المكعب سم	وزن المكعب كجم	كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	حمل الكسر له. (طن/سم <sup>٢</sup> )	جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>
١٥×١٥×١٥	٨٢٧٠	٢,٤٥٠	١,٩١	٤٩٤
١٥×١٥×١٥	٨٢٧٠	٢,٤٦٠	١,٩١	٤٧٤
١٥×١٥×١٥	٨٣٥٦	٢,٤٧٦	١,٩١	٥٣٣

متوسط جهد الكسر = ٣٧٨٠ = ٥٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup>

المواصفة :

مراجعة

إعداد	مدير العمل	المدير الفني	إعتماد
الاسم : م. محمد رجب	م. أحمد محمد	م. محمد محمود	
الوظيفة : مشرف عمل		م. نوره الجوده	
التوقيع : م. محمد		م. محمد	

شركة  
النيل  
العامة

لإنشاء الطرق  
الإدارة العامة للجودة

كود رقم:  
مسلسل:

F - 60 G

إصدار/ تعديل: ٠ / ٤  
تاريخ التعديل:

نتائج اختبار إجهادات الكسر لمكعبات الخرسانة الأسمنتية

طبقاً: لعمارة الجامعة (النسبة الربية)

معمل: الخرسانة الجاهزة بالطبقة

رقم العينة: ١٠٠

تاريخ صب المكعبات: ٢٠٢٤ / ١٤ / ٣٠

تاريخ كسر المكعبات: ٢٠٢٤ / ١ / ٢٧

موقع الصب: عاصم مصر ١٨

نوع الخرسانة: س١٠٠ ك/م<sup>٣</sup>

أبعاد المكعب سم		١٠×١٠×١٠		١٠×١٠×١٠		١٠×١٠×١٠	
وزن المكعب كجم	٨٤٧.٠	٨٢٠.٠	٨٥٥.٥	٨٢٠.٠	٨٤٧.٠	٨٤٧.٠	٨٤٧.٠
كثافة الخرسانة طن/سم <sup>٣</sup>	٢,٤٤٧	٢,٤٦٩	٢,٤٤٥	٢,٤٥٩	٢,٤٤٧	٢,٤٤٧	٢,٤٤٧
حمل الكسر K <sub>n</sub> (طن)	١١٤٢	١١٥١	١٢٥٠	١١٥١	١١٤٢	١١٤٢	١١٤٢
جهد الكسر كجم/سم <sup>٢</sup>	١١٥	١١٥	١٢٥	١١٥	١١٥	١١٥	١١٥

المواصفة: متوسط جبر الكسر = ١١٥٠ كجم/م<sup>٢</sup>

مراجعة

إعتماد

المدير الفني

مدير العمل

إعداد

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

الاسم:

الوظيفة:

التوقيع:

GENERAL NILE COMPANY  
FOR CONSTRUCTION & ROADS

ONE OF THE COMPANIES SUBSIDIARIES TO  
THE HOLDING COMPANY OF  
ROADS, BRIDGES AND TRANSPORTATION



ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018



شركة النيل العامة للإنشاء والطرق



شركة  
النيل  
العامة  
للإنشاء والطرق

إحدى الشركات التابعة للشركة القابضة  
للإنشاء والطرق والكباري والنقل البري



## تشوينات

انه في يوم الثلاثاء الموافق 2024/10/15 وبالمرور والمعانة علي الطبيعة  
بموقع عملية توسعة كوبري الجامعة بالمنصورة علي النيل المرحلة الثانية .

تبين وجود التشوينات الاتيه :-

250 طن حديد تسليح مشرشر اطوال 12 متر.

وهي تحت مسؤولية الشركة وحراستها لحين التركيب والتشغيل .

مدير المشروع

م/ عمرو يوسف

الشركة القابضة

لمشروعات الطرق والكباري والنقل البري

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق