

تقرير عن

المشروع التطبيقي لطلاب المستوى الرابع - برنامج الليسانس في
الآداب والتربية (الاعدادي والثانوي) تخصص الجغرافيا ونظم
المعلومات الجغرافية للعام الجامعي 2025/2024
(الرفع المساحي لمباني كلية التربية جامعة عين شمس
باستخدام نظم المعلومات الجغرافية)



تحت إشراف

د / مي جبريل

أ.د.م/ كامل مصطفى كامل

عميد الكلية

رئيس القسم

أ.د/ صفاء شحاته

أ.د/ رشا حامد بندق

مقدمة

يعد المشروع المنفذ تطبيق عملي للطلاب لما إكتسبوه من معارف ومهارت في مجال المساحة ونظم المعلومات الجغرافية، حيث قاموا برفع ميداني دقيق لمباني الكلية وربط البيانات المكانية بالخصائص الوصفية للمباني، لذا قدم المشروع نموذج للربط بين التدريب الاكاديمي ومتطلبات سوق العمل حيث قام الطلاب بمراحل الرفع المساحي ورسم الكروكي وبناء قواعد بيانات تتضمن كافة التفاصيل الخاصة بالمباني من التجهيزات والاثاث والاضاءة والتهوية والسعة الاستيعابية وتمثيلها في صورة رسم تخطيطي مفصل لكل طابق من مباني كلية التربية جامعة عين شمس .

أسباب إختيار المشروع

- 1- التدريب العملي المطابق لمشاريع سوق العمل .
- 2- تقديم مشروع لدعم اتخاذ القرارات السريعة للكلية.
- 3- لقاء الضوء علي إمكانات الكلية وكيفية الاستفادة منها أو تطويرها.

الأهداف

- 1- انشاء خرائط تفصيلية لكل مباني كلية تربية جامعة عين شمس.
- 2- انشاء قاعدة بيانات لمباني كلية التربية.
- 3- توضيح مسارات الهروب في حالة حدوث حرائق أو أزمات لا قدر الله.
- 4- توضيح أماكن الاطفاء (طفايات الحريق - خراطيم المياه) لسهولة الاستخدام.
- 5- دعم متطلبات السلامة والصحة المهنية.

مراحل العمل

هناك عدة مراحل قام بها الطلاب لانجاز هذا العمل كالتالي :-

1. مرحلة الاستكشاف
2. مرحلة الدراسة الميدانية
3. مرحلة الرسم و بناء قاعدة البيانات
4. مرحلة الاخراج
5. التوصيات

6. مناقشة المشروع

أولاً مرحلة الاستكشاف

في هذه المرحلة تم تقسيم الطلاب الي عدة مجموعات لكل مجموعة مبني منفصل لسهولة الدراسة فكانت المباني التي تم رفعها (المبني الاداري - مبني رياضيات - مبني فيزياء - مبني بيولوجي) .
وتمت مرحلة الاستكشاف كالتالي :-

- رسم كروكي لكل مبني
- رسم كروكي لكل طابق من طوابق المبني
- تحديد مسارات الحركة والدخول والخروج للمبني
- تحديد النقاط التي يمكن دغم قاعدة البيانات بها



صورة (1) استعداد الفريق لعملية الاستكشاف



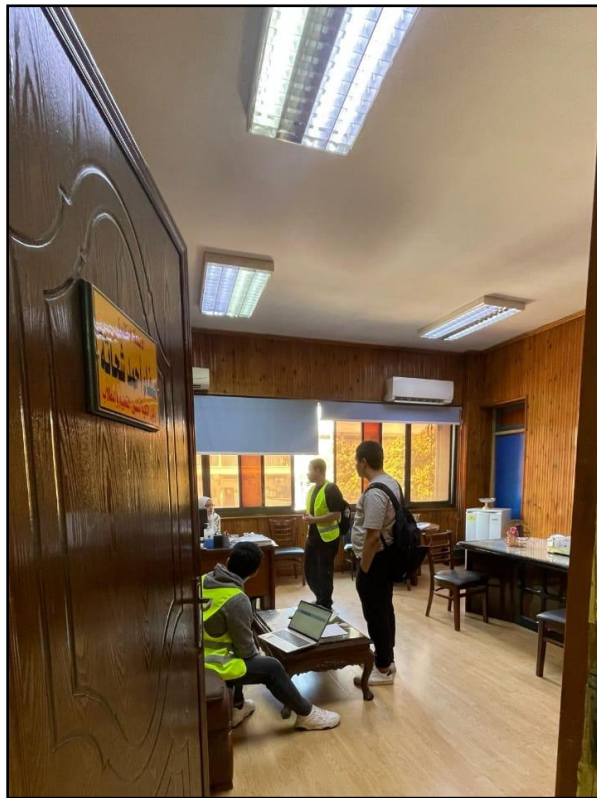
صورة (2) توجيه الطلاب أثناء عملية الاستكشاف

ثانياً مرحلة الدراسة الميدانية

بعد قيام الطلاب بمرحلة الاستكشاف تم وضع القواعد الرئيسية والمتطلبات من أجهزة وأدوات ووقت لاتمام الدراسة الميدانية، وقد قسمت مرحلة الدراسة الميدانية إلي جزئين ، الجزء الاول وهو مطابقة الواقع بالرسم الهندسي (الاورتوكاد) الذي تم الحصول عليه من الادارة الهندسية بالجامعة، فكانت هناك بعض التعديلات البسيطة لبعض الغرف التي تم ضمها أو تقسيمها، بعض الابواب التي تم غلقها او فتحها، حيث تم تعديل ذلك في النسخ النهائية للعمل، وتضمن الجزء الثاني من الدراسة الميدانية جمع البيانات من خلال مسح دقيق لتفاصيل كل فراغ (غرفة - مدرج - معمل) في الطابق وملئ شيت الاكسل.

K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
الاثارة		عدد المستخدمين	المشاريع التي تمت للمكان				آخر تاريخ صيانة	حالة تعطيطات	الاستخدام	اسم الفراغ	المعامل	دور البروزم 2			
لمبات	كشافات		اجمالي قيمة الاعمال	تاريخ البدء والانتهاه من الاعمال	جهة الاشراف	الجهة المنفذة									
	12	22طالب						جيدة	مونتاج	1 معمل مونتاج					
	8	2دكتور + 20طالب						جيدة	مونتاج	2 معمل مونتاج					
	4	8						جيدة		معمل النشر والتصوير					
الاثارة		عدد المستخدمين	المشاريع التي تمت للمكان				آخر تاريخ للصيانة	حالة تشعطيات	الاستخدام	اسم الفراغ	الحجرات				
لمبات	كشافات		اجمالي قيمة الاعمال	تاريخ البدء والانتهاه من الاعمال	جهة الاشراف	الجهة المنفذة									
	4	8طلاب						جيدة		حجرة تحكم استوديو التلفزيون					
	4	0						جيدة		حجرة IT					
الاثارة		عدد المستخدمين	المشاريع التي تمت للمكان				آخر تاريخ للصيانة	حالة تشعطيات	الاستخدام	اسم الفراغ	الاستوديو				
لمبات	كشافات		اجمالي قيمة الاعمال	تاريخ البدء والانتهاه من الاعمال	جهة الاشراف	الجهة المنفذة									
32								جيدة	التسجيل	1 ستوديو					
6+4								جيدة	الاعاة	1 ستوديو رذايو					
6+5								جيدة	الاعاة	2 ستوديو رادمو					

صورة (3) مثال لشيت الاكسل المستخدم



صورة (4) الطلاب أثناء الدراسة الميدانية للمبني الاداري



صورة (5) الطلاب أثناء الدراسة الميدانية للمبني الاداري (مكتب العميد)



صورة (6) الطلاب أثناء الدراسة الميدانية لمبني كمياء



صورة (7) الطلاب أثناء الدراسة الميدانية لمبنى بيولوجي



صورة (8) الطلاب أثناء الدراسة الميدانية للمبنى الإداري (قاعة مجلس الكلية)



صورة (9) الطلاب أثناء الرفع المساحي



صورة (10) الطلاب أثناء الرفع المساحي



صورة (11) الطلاب أثناء الدراسة الميدانية لمبنى فيزياء

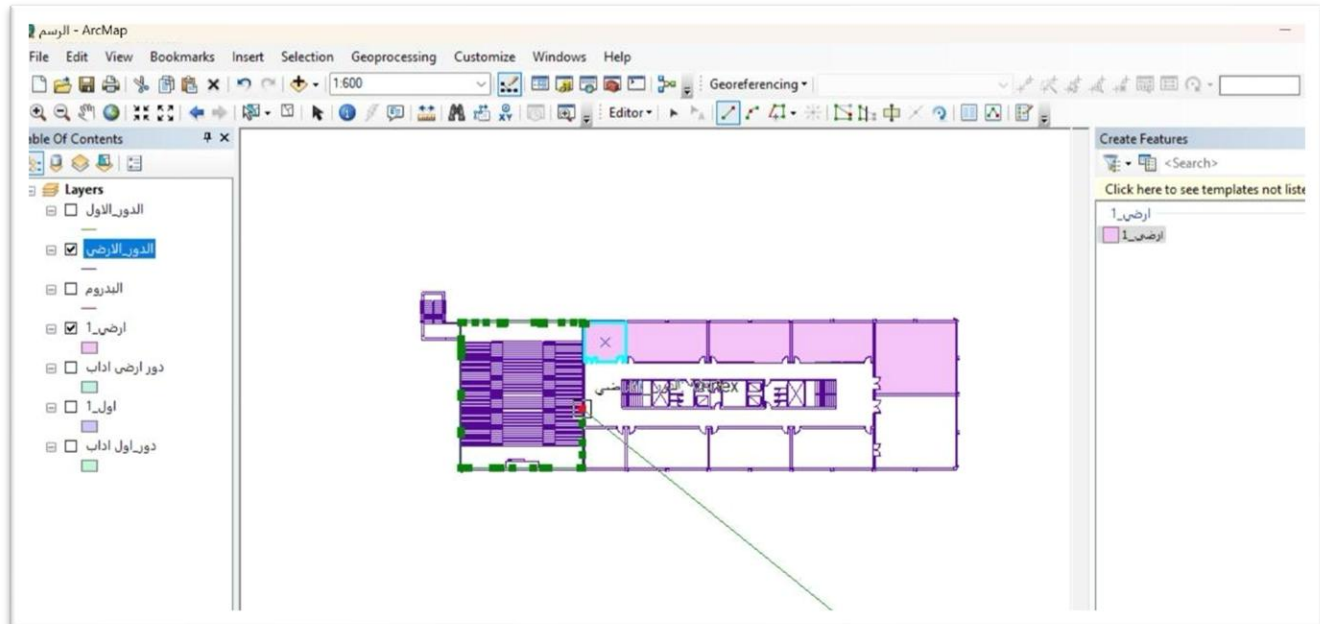
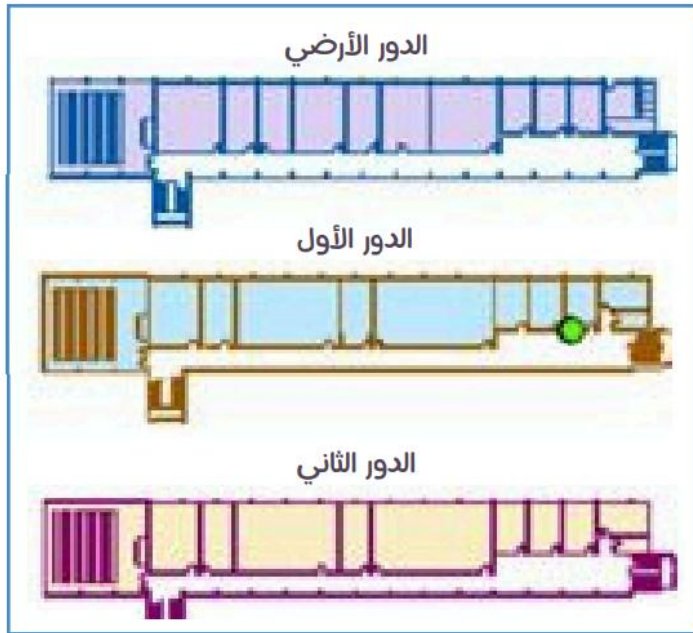


صورة (12) الطلاب أثناء الرسم والتعديل

ثالثاً : مرحلة الرسم و بناء قاعدة البيانات

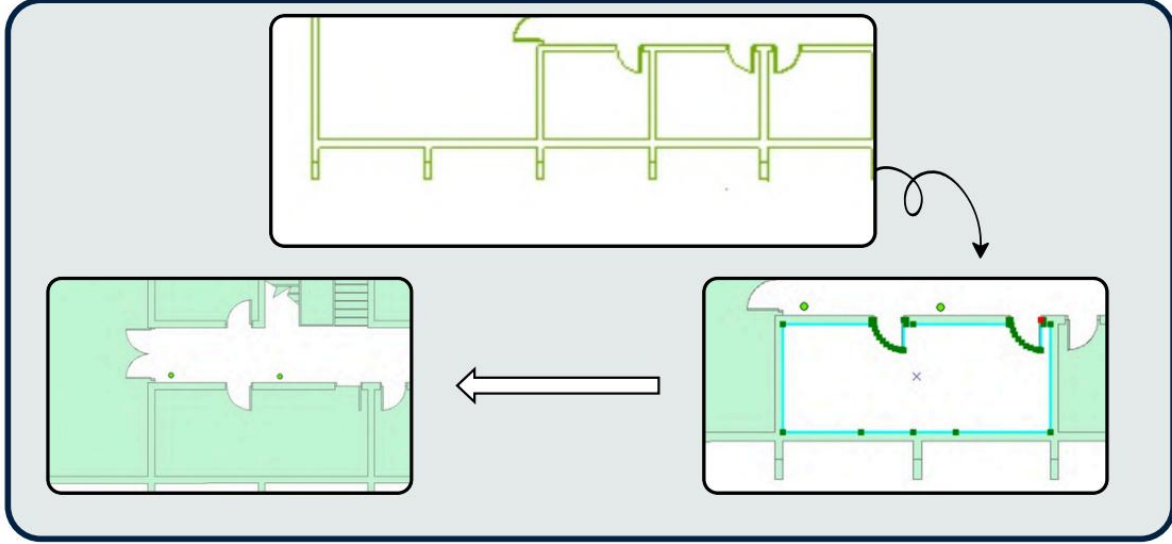
- حيث تم تحويل ملفات الاوتوكاد الي ملفات geodatabase للرسم والتعديل عليها داخل برامج نظم المعلومات الجغرافية وربطها بقاعدة البيانات.

التحويل من dwg إلى Shap file



- ثم بعد ذلك تم تعديل الفراغات وفقاً للدراسة الميدانية حتي تتطابق مع أرض الواقع

التعديلات الناتجة عن الرفع المساحي

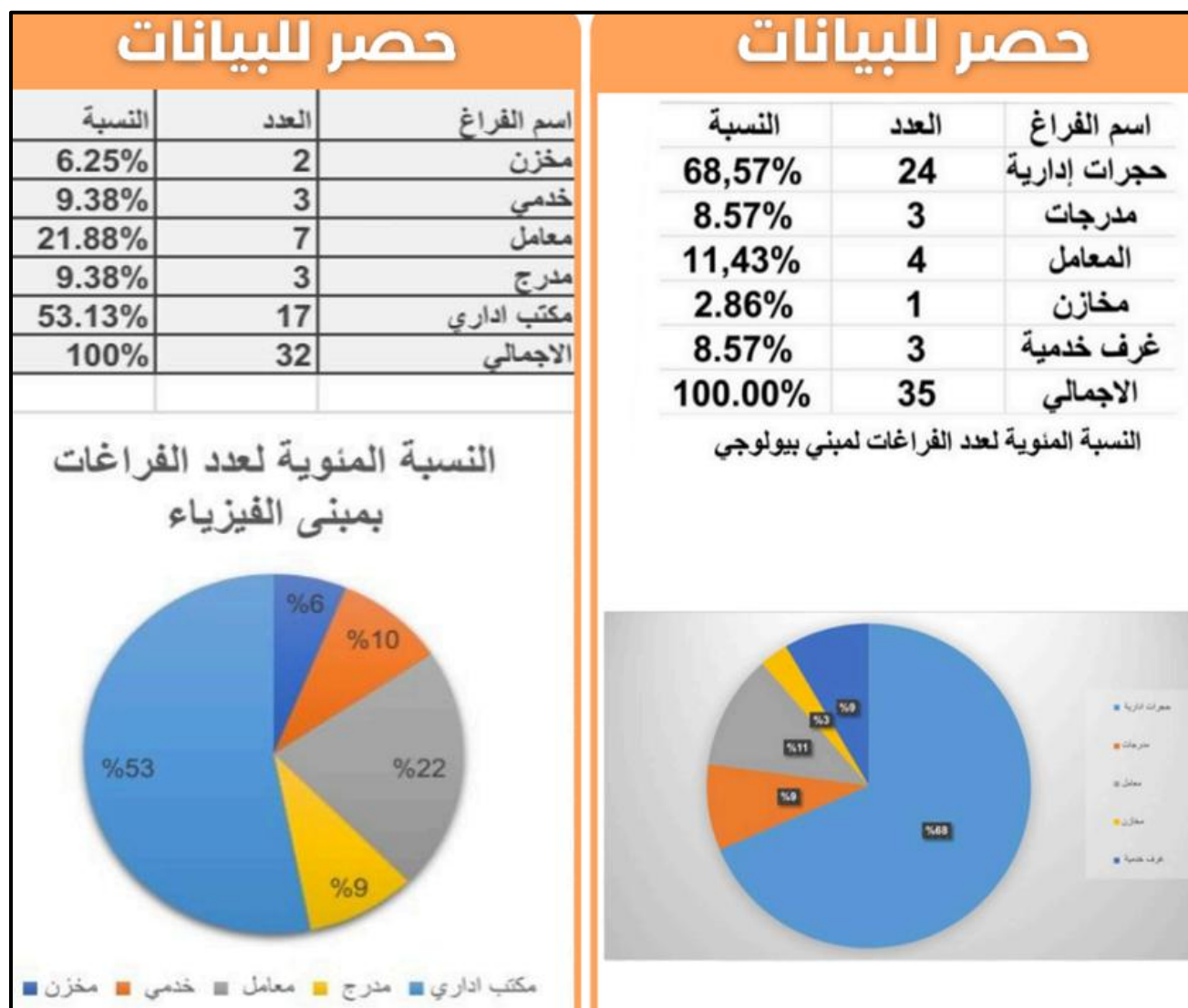


- كما تم بناء قاعدة البيانات جغرافية (Geodatabase) وهي ربط قاعدة البيانات بمكان تواجدها دخل الكلية، حيث تم تجميع البيانات ومعالجتها من الاخطاء والتأكد منها، ثم بعد ذلك تصنيف البيانات وفقاً لنوع البيانات كونها بيانات كمية أو بيانات وصفية.

Field:	Add	Calculate	Selection:	Select By Attributes	Zoom To	Switch	Clear	Delete	Copy
FID	Shape	OBJECTID	اسم	حالة	عدد	نوع	نوع	نوع	تاريخ
1	Polygon ZM	48	سكنية العميد	حديقة	0	لا يوجد	عمودي	مكتب إداري	2021
2	Polygon ZM	49	معمل العلوم البيولوجية	رديئة	0	لا يوجد	لا يوجد	معمل	غير معروف
3	Polygon ZM	50			0			مكتب إداري	
4	Polygon ZM	52	مكتب عميد الكلية	ممتانة	0	لا يوجد	عمودي	مكتب إداري	2024
5	Polygon ZM	53	وكيل الكلية لشؤون الذرا	ممتانة	0	لا يوجد	عمودي	مكتب إداري	2024
6	Polygon ZM	54	وكيل الكلية لشؤون التعلم	ممتانة	0	لا يوجد	عمودي	مكتب إداري	2024
7	Polygon ZM	55	وكيل الكلية لشؤون خدمة	ممتانة	0	لا يوجد	أرضي وعمودي	مكتب إداري	2024
8	Polygon ZM	56	وحدة التدريب الميداني	ممتانة	0	لا يوجد	عمودي	مكتب إداري	2024

بناء قاعدة البيانات وربطها بالموقع الطابق الاول - المبني الاداري

- وبعد ذلك تم حصر البيانات وتصنيفها لكل مبني علي حدة للخروج بنتائج وتوصيات وتوضيح الحالة والتقييم العلي لكل مبني.



حصر البيانات العامه لمبنى بيولوجي وفيزياء

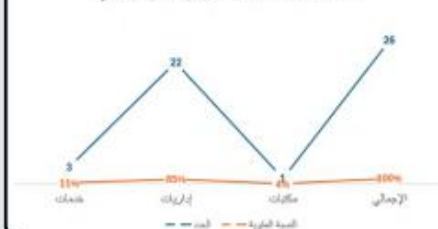
حصر أدوار المبنى الإداري

النسبة المئوية لعدد الفراغات الدور الثاني في مبني الإدارة

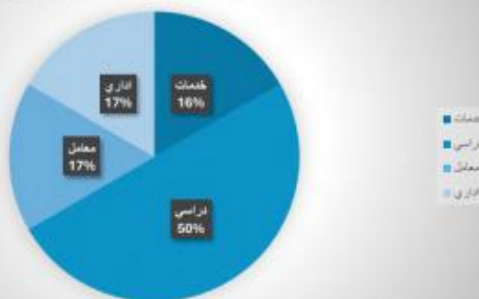


اسم الفراغ	النسبة المئوية لعدد
خدمات	3 11%
إداريات	22 85%
مكتبات	1 4%
الإجمالي	26 100%

النسبة المئوية لمكونات الدور المبنى الإداري



النسبة المئوية لعدد فراغات الدور الثالث في مبني الإدارة

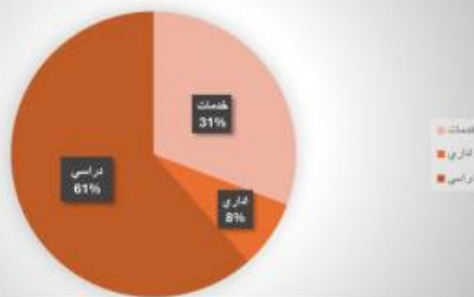


اسم الفراغ	النسبة المئوية لعدد
خدمات	6 30%
مكتبات إدارية	13 65%
مدرجات	1 5%
الإجمالي	20 100%

النسبة المئوية لمكونات الدور الأرضي المبنى الإداري



النسبة المئوية لعدد فراغات الدور الرابع في مبني الإدارة



اسم الفراغ	النسبة المئوية لعدد
خدمات	2 18.20%
مكتبات إدارية	7 63.60%
معمل	2 18.20%
الإجمالي	11 100%

النسبة المئوية لمكونات الدور الأول المبنى الإداري



حصر البيانات العامه للمبني الاداري

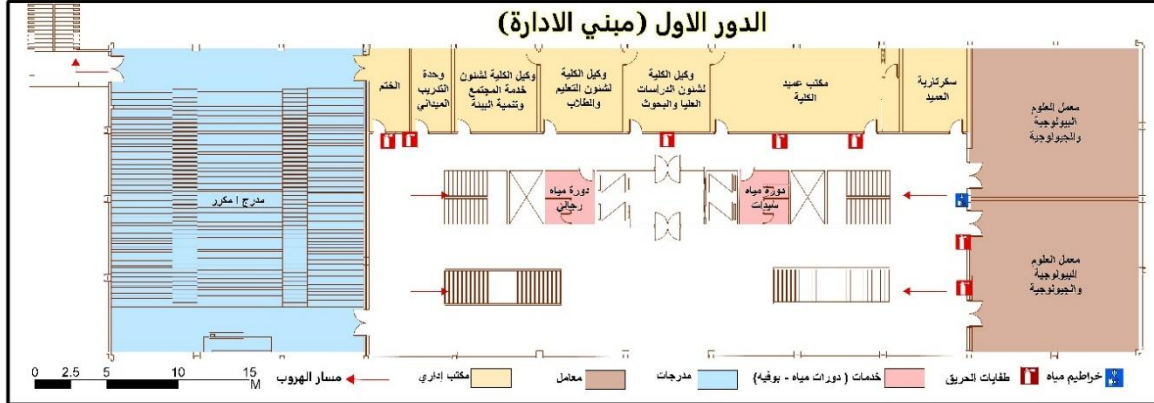
رابعاً : مرحلة الاخراج

تم اخراج الخرائط لكل طابق للمباني التي تم رفعها داخل حرم الكلية، مع الاخذ في الاعتبار أسس الخرائط، وتوضيح مسارات الحركة وأماكن الاطفاء لكل دور.





الدور الاول (مبنى الادارة)



إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا	إشراف	رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	عميد الكلية
- ملة هالي عطية	أ.م.د كامل مصطفى كامل	أ.د رشا حامد سيد بندق	أ.د صفاء شحاتة
- غادة إبراهيم عبد العظيم	د. مي فتح الله جبريل		
- كريم محمد فتحي			



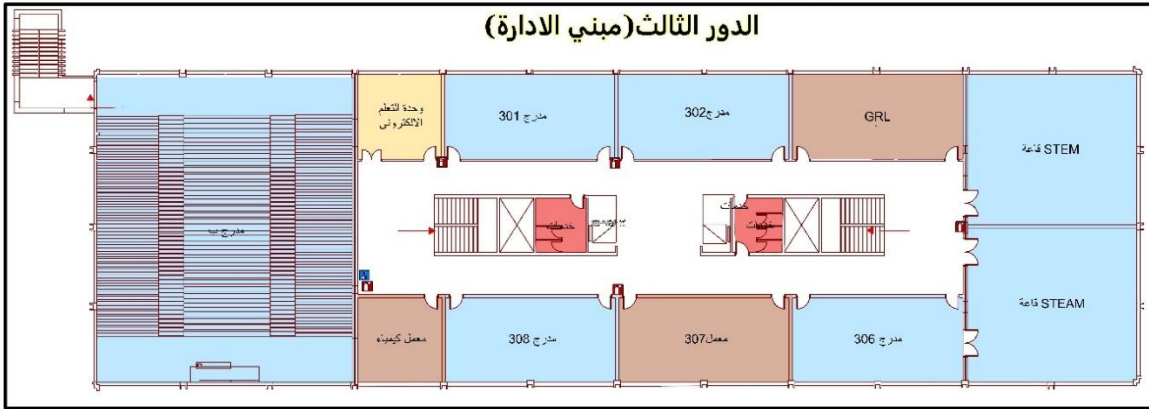
الدور الثاني (مبنى الادارة)



إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا	إشراف	رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	عميد الكلية
- نور محمد عبد الرحيم	أ.م.د كامل مصطفى كامل	أ.د رشا حامد سيد بندق	أ.د صفاء شحاتة
- هاجر أسامة صبحي	د. مي فتح الله جبريل		



الدور الثالث (مبنى الإدارة)



0 2.25 4.5 9 13.5 JM

مسار الهروب

مكتب إداري

ممرجات

خدمات (دورات مياه - مخازن - بوفيه)

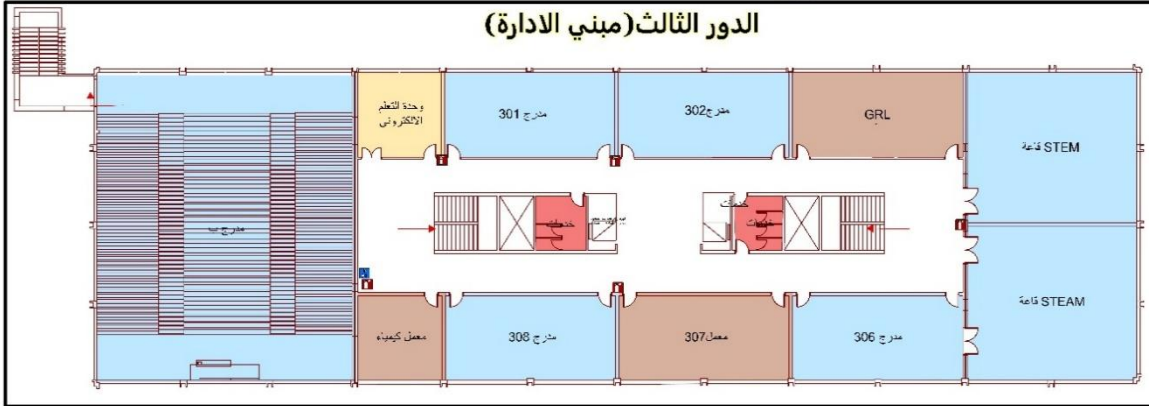
مطافئ الحريق

خراطيم مياه

إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا	إشراف	رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	عميد الكلية
- مصطفى محمد حامد	أ.م.د. كامل مصطفى كامل	أ.د. رشا حامد سيد بندق	أ.د. صفاء شحاتة
- مازن علي	د. م. فتح الله جبريل		
- مروة عاطف			
- كريم محمد عبد الله			



الدور الثالث (مبنى الإدارة)



0 2.25 4.5 9 13.5 JM

مسار الهروب

مكتب إداري

ممرجات

خدمات (دورات مياه - مخازن - بوفيه)

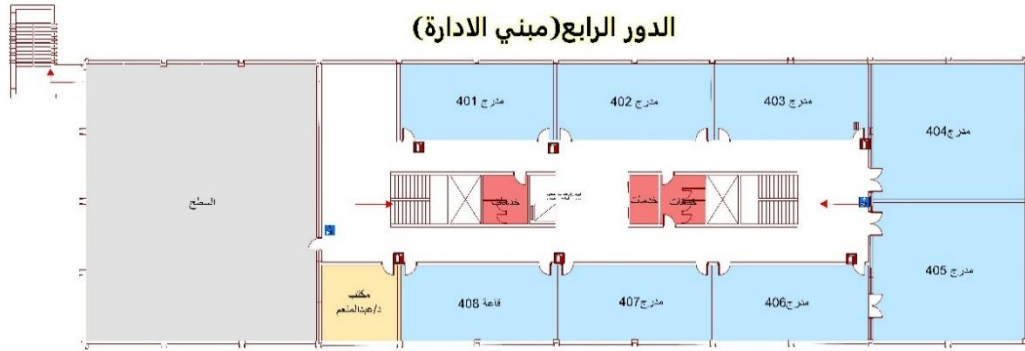
مطافئ الحريق

خراطيم مياه

إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا	إشراف	رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	عميد الكلية
- مصطفى محمد حامد	أ.م.د. كامل مصطفى كامل	أ.د. رشا حامد سيد بندق	أ.د. صفاء شحاتة
- مازن علي	د. م. فتح الله جبريل		
- مروة عاطف			
- كريم محمد عبد الله			



الدور الرابع (مبنى الإدارة)

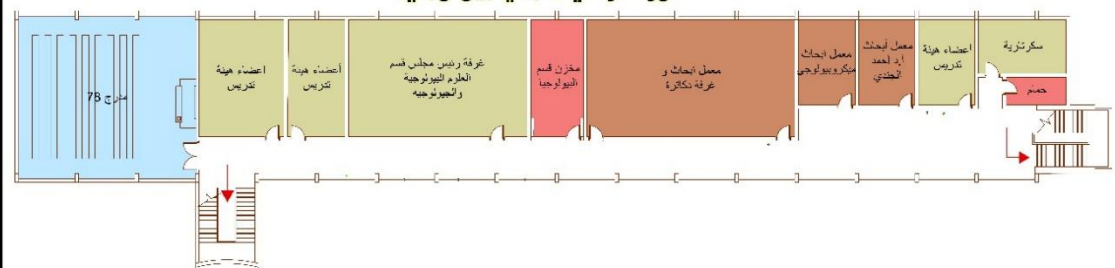


0 2.5 5 10 15 JM

إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا	إشراف	رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	عميد الكلية
- فتحي هشام فتحي	أ.م.د. كامل مصطفى كامل	أ.د. رشاد حامد سيد بندي	أ.د. صفاء شحاتة
- عزلان محمد طه	د. م. فتح الله جبريل		
- محمد هشام عبد النافع			
- يوسف عصام			



الدور الارضي (مبنى بيولوجي)



0 2.5 5 10 15 20 JM

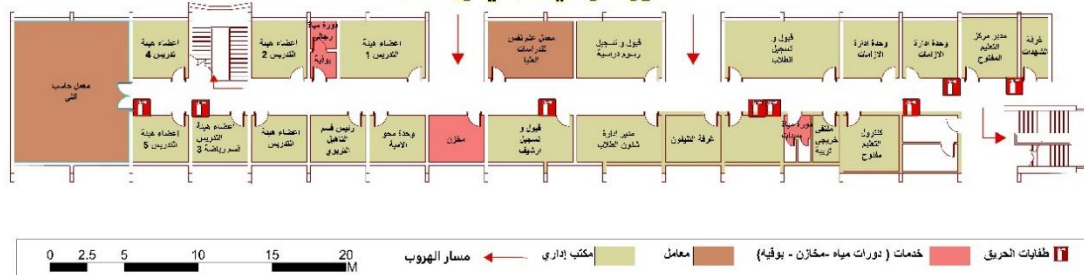
إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا	إشراف	رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	عميد الكلية
- أسامة أشرف فوزي	أ.م.د. كامل مصطفى كامل	أ.د. رشاد حامد سيد بندي	أ.د. صفاء شحاتة
- أسماء عادل حبيب	د. م. فتح الله جبريل		
- أية أحمد السيد خليل			
- إيمان عبد المعز عابدين			



- | | | |
|---|-----------------------|---|
| إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا | إشراف | رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية |
| <ul style="list-style-type: none"> - عبد الرحمن محمد أحمد - زينب صلاح بدوي - عبد الرحمن عيون - سيد عاطف - أحمد رضا | أ.م.د كامل مصطفى كامل | عميد الكلية |
| | د. مي فتح الله جبريل | أ.د صفاء شحاتة |
| | أ.د رشا حامد سيد بدقي | |



الدور الارضي (مبنى رياضة)



إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا
- يوستينا عباد زكري
- يوسف رمضان أحمد
- مهران إيهاب عزيز

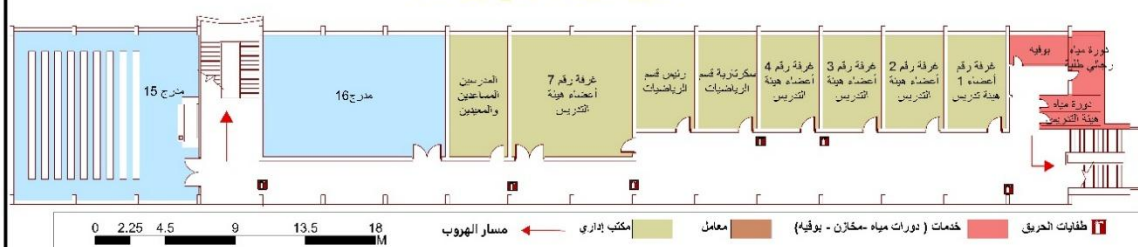
إشراف
أ.م.د كامل مصطفى كامل
د. م. فتح الله جبريل

رئيس قسم الجغرافيا وتنظيم المعلومات الجغرافية
أ.د رضا حامد سيد بندق

عميد الكلية
أ.د صفاء شحاتة



الدور الاول (مبنى رياضة)



إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا
- يوستينا عباد زكري
- يوسف رمضان أحمد
- مهران إيهاب عزيز

إشراف
أ.م.د كامل مصطفى كامل
د. م. فتح الله جبريل

رئيس قسم الجغرافيا وتنظيم المعلومات الجغرافية
أ.د رضا حامد سيد بندق

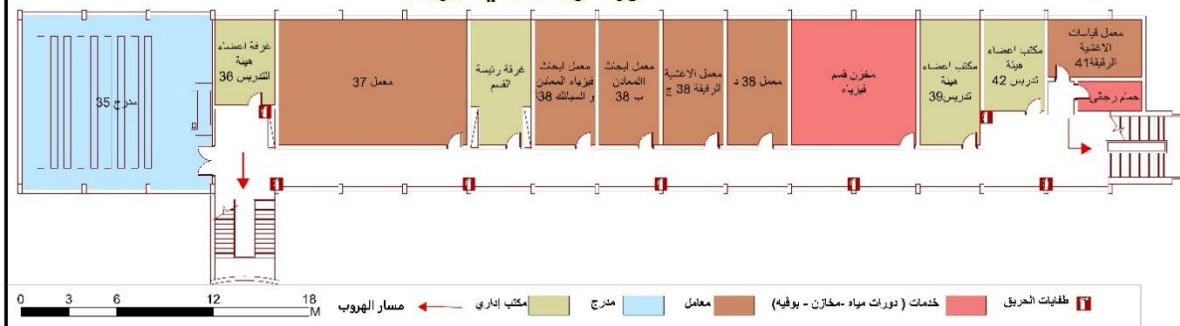
عميد الكلية
أ.د صفاء شحاتة



إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا	إشراف أ.م.د كامل مصطفى كامل	رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	عميد الكلية
- حبيبة محي الدين محمد - حنان مصطفى محمد - جيهان أيمن إسماعيل - تسليم عزت عبد المصم - بشري نبيل لطفى	د. مي فتح الله جبريل	أ.د رشا حامد سيد بندقى	أ.د صفاء شحاتة



الدور الأول (مبنى فيزياء)



إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا	إشراف	رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	عميد الكلية
<ul style="list-style-type: none"> - بسنت أسامة شلودة - أسماء أيمن فتحى - شهد طارق محمد - حبيبة إبراهيم شامع - سمح أنور حمدي 	<ul style="list-style-type: none"> - أحمد كامل مصطفى كامل - د. م. فتح الله جبريل 	<ul style="list-style-type: none"> - أ.د. رضا حامد سيد بندق 	<ul style="list-style-type: none"> - أ.د. صفاء شحاتة



الدور الثاني (مبنى فيزياء)



إعداد / طلاب الفرقة الرابعة لقسم الجغرافيا	إشراف	رئيس قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية	عميد الكلية
<ul style="list-style-type: none"> - جمال محمود جمال - علي صابر علي سليمان - عبد الرحمن محمد أسعد - محمد عبد المطلب غريب 	<ul style="list-style-type: none"> - أحمد كامل مصطفى كامل - د. م. فتح الله جبريل 	<ul style="list-style-type: none"> - أ.د. رضا حامد سيد بندق 	<ul style="list-style-type: none"> - أ.د. صفاء شحاتة

خامساً التوصيات

- نتج عن المشروع عدة توصيات كالتالي :-
- الصيانة الدورية للكهرباء والتكيفات.
- التأكد من جاهزية معدات الاطفاء والانذار .
- تحسين التهوية في الاماكن المغلقة .
- توفير لوحات إرشادية واضحة .
- توفير ممرات ووسائل نقل لذوي الاحتياجات الخاصة.
- زيادة عدد طفايات الحريق وتوزيعها بشكل مدروس في الادوار خاصة بالمعامل .

سادساً: مناقشة المشروع

- تمت مناقشة المشروع لتقييم المشروع وتحديد نقاط القوة والضعف وكيف يمكن تطوير المشروع لاحقاً، وتمت المناقشة بحضور الأستاذة الدكتورة صفاء شحاته عميد الكلية، والأستاذ الدكتور هاني نادي مدير وحدة تكنولوجيا المعلومات، وأعضاء لجنة مناقشة الطلاب الأستاذة الدكتورة رشا بندق، والأستاذ الدكتور طلعت عبد الحميد، ومشرفي المشروع الأستاذ الدكتور كامل مصطفى كامل، ودكتورة مي جبريل، وعدد من أعضاء هيئة التدريس بالقسم.







By
25
Mar
Dwas