

## دليل التسهيلات الداعمة

٢٠٢٦-٢٠٢٥

## قائمة معتمدة بالقاعات الدراسية للبرنامج ومساحتها والقدرة الإستيعابية

٢٠٢٤-٢٠٢٥

الامكانيات المادية للدراسة الهندسية

المدرجات / قاعات الدرس / قاعات الرسم

أولا الدور الارضي:

م	الكود	المساحة بالمتر المربع	القدرة الاستيعابية	اقصى قدرة فعلية	التجهيزات المتوفرة بالقاعة	ملاحظات
١	GC٠٤	٢م ٢٧٧	طالب ١٨٥	٢٥٠ طالب	بنشات- منصة- white board- Sound system- مراوح-	جهاز داتا شو و شاشة ثابتين
٢	GC٠٢	٢م ٤٨	طالب ٣٢	طالب ٥٥	بنشات- منصة- white board- Sound system- مراوح-	يمكن اضافة داتا شو و شاشة حسب احتياج المقرر
٣	GC٠٥	٢م ١٢٨	طالب ٨٦	طالب ١٣٠	بنشات- منصة- white board- Sound system- مراوح	يمكن اضافة داتا شو و شاشة حسب احتياج المقرر
٤	GC٠٣	٢م ١٢٤	طالب ٨٣	طالب ١٣٠	بنشات- منصة- white board- Sound system- مراوح	يمكن اضافة داتا شو و شاشة حسب احتياج المقرر
٥	GA١١	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	طاولات رسم- كراسي- white board - مراوح	
٦	GA١٠	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	طاولات رسم- كراسي- white board - مراوح	
٧	GA٠٩	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	طاولات رسم- كراسي- white board - مراوح	
٨	GA٠٨	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	طاولات رسم- كراسي- white board - مراوح	
٩	GA٠٧	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	طاولات رسم- كراسي- white board - مراوح	

## المدرجات / قاعات الدرس / قاعات الرسم

## ثانياً الدور الاول:

م	الكود	المساحة بالمترب المربع	القدرة الاستيعابية	اقصى قدرة فعلية	التجهيزات المتوفرة بالقاعة	ملاحظات
١	FA١١	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٢	FA١٠	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٣	FA٠٩	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٤	FA٠٨	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٥	FA٠٧	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٦	FA٠٦	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٧	FA١٢	٢م ١٠٣	طالب ٣٠	طالب ٩٦	مراوح- White board - كراسي	تم تحويله إلى قاعة درس وتم تزويده بعدد ٩٩ كرسي
٨	FC٠٣	٢م ٩٨	طالب ٢٨	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٩	FC٠٤	٢م ٩٨	طالب ٢٨	طالب ٤٠	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
١٠	FC٠٢	٢م ٣٣٥	طالب ٩٦	طالب ٨٣	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
١١	FB٠٢	٢م ٨٨	طالب ٥٩	طالب ١٠٠	بنشات - White board - Sound system طاولة للمحاضر-داتا شو	
١٢	FB٠١	٢م ٢٤٥	طالب ١٦٤	طالب ٢٣٠	بنشات - White board - Sound system طاولة للمحاضر-مراوح-تكييف مركزي	يمكن إضافة داتا شو وشاشة حسب احتياج المقرر

## المدرجات / قاعات الدرس / قاعات الرسم

## ثانياً الدور الثاني:

م	الكود	المساحة بالمترب المربع	القدرة الاستيعابية	اقصى قدرة فعلة	التجهيزات المتوفرة بالقاعة	ملاحظات
١	SA١١	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٢	SA١٠	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٣	SA٠٩	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٤	SA٠٨	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٥	SA٠٧	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٦	SA٠٦	٢م ١١٠	طالب ٣٢	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٧	SA١٢	٢م ١٠٣	طالب ٣٠	طالب ٩٦	White board - كراسي-داتا شو وتم اضافة ستاير board-مراوح	تم تحويلة إلى قاعة درس وتم تزويده بعدد ٩٩ كرسي
٨	SC٠٣	٢م ٩٨	طالب ٢٨	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
٩	SC٠٤	٢م ٩٨	طالب ٢٨	طالب ٣٨	مراوح- White board - كراسي-طاولت رسم	
١٠	SC٠٢	٢م ٣٣٥	طالب ٩٦	طالب ٨٣	مراوح-White board-بنشات -طاولة للمحاضر	تم اضافة داتا شو- تم تحويلة لقاعة محاضرات
١١	SC٠٤	٢م ٢٥٠	طالب ١٦٧	طالب ٢٤٠	بنشات- White board - Sound system طاولة للمحاضر-مراوح - داتا شو وشاشة	
١٢	SB٠١	٢م ٨٨	طالب ٥٩	طالب ١٠٠	بنشات- طاولة للمحاضر- White board	تم اضافة داتا شو وستاير

الخدمات الفرعية المتاحة

٢٠٢٤-٢٠٢٥

م	الكود	عدد الوحدات	المساحة بالمترب	عدد المستخدمين	التجهيزات المتوفرة بالقاعة	ملاحظات
١	FA٠٤	عدد ٦ مكتب	٢م <sup>٢</sup> ٢٨.٥	٦ دكاترة	عدد ٦ مكتب + ٩ كرسي + ٢ دولاب خشب + شانون لوحات + تكييف + جهاز كمبيوتر	الدور الاول
٢	FA٠٣	عدد ٦ مكتب	٢م <sup>٢</sup> ٢٤.٥	٦ دكاترة	عدد ٦ مكتب + ٩ كرسي + ٢ دولاب خشب + تكييف	الدور الاول
٣	SA٠٤	عدد ٦ مكتب	٢م <sup>٢</sup> ٢٨.٥	٦ دكاترة	عدد ٦ مكتب + ٣ كرسي + تكييف	الدور الثاني
٤	SA٠٣	عدد ٥ مكتب	٢م <sup>٢</sup> ٢٨.٥	٥ دكاترة	عدد ٥ مكتب + ٦ كرسي + تكييف + دولاب	الدور الثاني
٥	FC٠١	عدد ١٦ مكتب	٢م <sup>٢</sup> ٤٨	١٦ معيد	عدد ١٥ كرسي + عدد ١٦ مكتب + ٢ تكييف + ٢ طاولة	الدور الاول
٦	FA٠٥	عدد ٢٧ مكتب	٢م <sup>٢</sup> ١١٦	٢٧ معيد	عدد ١٩ كرسي + عدد ٢٧ مكتب + ٢ تكييف + ٢ طاولة + مراوح	الدور الاول
٧	SA٠٥	عدد ٢٠ مكتب	٢م <sup>٢</sup> ٤٠	٢٠ دكتور	عدد ٢٠ كرسي + عدد ٢٠ مكتب + ٢ تكييف + ٧ دواليب خشب + ٨ مراوح + ٢ سيرفر	الدور الثاني
	SA٠٤	عدد ٦ مكتب	٢م <sup>٢</sup> ٤٠	٦ دكتور	٦ مكاتب + ٦ كرسي + تكييف + ٢ دولاب خشب + ١ جهاز كمبيوتر	الدور الثاني

الخدمات الفرعية المتاحة

٢٠٢٤-٢٠٢٥

الدور الثاني	عدد ١٢ كرسي + ١٢ مكتب + ٢ تكييف + ٤ دولاب خشب + مراوح	١٢ دكتور ومدرس مساعد	٢م٤٠.٥	عدد ١٢ مكتب	مكاتب دكاترة ومدرس مساعد	SC٠١	٨
الدور الارضى	عدد ١ كاونتر + عدد ٣ مكاتب + عدد ٥ أجهزة كمبيوتر + عدد ٢ طابعة + ٩ كراسي + ٥ دولاب + ٢ خزانة + ٣ وحدة ادراج شانون	٤ موظفين	٢م٦٠	عدد ٣ مكاتب	مكتب موظفين الحسابات	GB١٤	٩
الدور الارضى	٣ اجهزة + ٤ طابعات + ٢ دولاب خشب + ١ دولاب زجاج + تكييفين	٣ موظفين	٢م٣٣	٣ مكاتب	مكتب التصوير	GB٠٤	١٠
الدور الارضى	مكتب مدير بمشتملاته + ١ دولاب ٢+ كرسي + ترابيزة اجتماعات صغيرة بمشتملاتها	دكتور (١)		عدد ١ مكتب	مكتب وكيل المعهد لشؤون التعليم والطلاب	GB ١٢	١١
الدور الارضى	مكتب مدير بمشتملاته + ١ دولاب ٢+ كرسي + جهاز تليفزيون	مدير (١)	٢م٢١	عدد ١ مكتب	رئيس الجهاز الاداري	GB١١	١٢
الدور الارضى	(٨) مكاتب + (٢٨) شانون + (٨) دواليب + (٨) أجهزة كمبيوتر + (٥) طابعات + طقم كثبة و ٢ كرسي	٨ موظفين	٢م٦٠	مكتب (٨) عدد	مكتب شئون الطلاب والخريجين	GB١٨	١٣
الدور الارضى	٣ عدة تليفون + ١ كونتر + ١ طابعة ٢+ كرسي	٢ موظفين	٢م٣٠	٢ مكتب	مكتب استعلامات هندسة		١٤

الخدمات الفرعية المتاحة

٢٠٢٤-٢٠٢٥

الدور الارضي	مكتب مدير بمشتملاته + ١ دولاب +جهاز كمبيوتر+ ترابيزة اجتماعات + طباعة	١ دكتور	٢م٢٨.٥	١ مكتب	مكتب وكيل المعهد لئون البيئة والمجتمع	GA٠٤	١٥
الدور الارضي	٣ مكاتب + ١ دولاب +جهاز كمبيوتر+ تكيف	٣ دكتور	٢م٢٤.٥	٣ مكاتب	مكتب رئيس قسم عمارة	GA٠٣	١٦
الدور الاول	٣ مكاتب+٥ كراسي+ ٢جهاز كمبيوتر+٢ بنش كراسي +٢ دولاب خشب+ شانون + طباعة	٣ موظفين	٢م٧٣	٣ مكاتب	مكتب رعاية الشباب وادارة الازمات والكوارث	FC٠٦	١٧
الدور الثاني	٦ مكتب + ترابيزة+ ١ تكيف+ مكتب مدير بمشتملاته+ ٦ جهاز كمبيوتر+٢ سيرفر + شانون اوراق	٤ موظفين	٢م٤٠	٦ مكاتب	مكتب ال IT	SB٠٣	١٨
الدور الاول	٣ مكاتب + ٤ كراسي + ٣ اجهزة + ٣ طباعة + شانون اوراق + ٣ واليب + ترابيزة اجتماعات صغيرة +تكيف	٣ موظفين	٢م٢٤	٣ مكتب	مكتب الشؤون القانونية والموارد البشرية	FB٠٧	١٩
الدور الاول	٢مكتب+دولاب+طابعة+ ١جهاز+ كنبه و٣ كراسي+ تكيف+شانون	٢ موظفين	٢م١٦	٢مكتب	سكرتارية رئيس مجلس الادارة	FB١٣	٢٠
الدور الاول	مكتب مدير بمشتملاته + طقم ٢كنبه +ترابيوه صغيرة +ترابيزة اجتماعات		٢م٥٧	١ مكتب	نائب رئيس مجلس الادارة	FB١٤	٢١

الخدمات الفرعية المتاحة

٢٠٢٤-٢٠٢٥

	بمشمولاتها+ ترابيزة وسط+ترابيزة صغيرة+تكيف + جهاز تليفزيون + سيرفر كاميرات					
الدور الاول	مكتب مدير بمشمولاته + طقم اكنبة +مكتبة كبيرة + تليفزيون +ترابيزة صغيرة + تكيف		٢م٣١	١ مكتب	رئيس مجلس الادارة	FB١٢ ٢٢
الدور الاول	٤ ترابيزة كبيرة+ ٢٩ كرسي +٩ مايك+٨سماعة صوت +وحدة تسجيل كبيرة + ترابيزة وسط+٢ تكيف +٦ كرسي رسم		٢م٦٥		قاعة اجتماعات رئيسية	FB١٥ ٢٣
الدور الارضي	٤ مكاتب +٤ اجهزة+ترابيزة كبيرة + ارفف خشب +دولاب +تكيف	٤ موظفين	٢م٤٠	٤ مكتب	مكتب التسجيل	GB٠١ ٢٤
الدور الارضي	ترابيزة اجتماعات كبيرة ب ٨ كرسي +دولاب خشب +تكيف +طقم كنبه +٦ كرسي +٤ ترابيزة صغيرة		٢م٦٢		استراحة اعضاء هيئة التدريس المنتدبين	GA٠٢
الدور الارضي	مكتب مدير بمشمولاته+ طقم كنبه و٢ كرسي +ترابيزة اجتماعات بمشمولاتها + دولاب +برافان +تكيف	١ دكتور	٢م٦٠	١ مكتب	مكتب عميد المعهد	GA٠١ ٢٥

الخدمات الفرعية المتاحة

٢٠٢٤-٢٠٢٥

الدور الارضي	٢ مكتب +دولاب ٣ ضلف خشب + ٢ طابعة +٣كراسي	٢ موظفين	٢م١٩	٢ مكتب	سكرتارية عميد المعهد	GB٠٣	<u>٢٦</u>
الدور الارضي	ترابيزة اجتماعات بمشتملاتها٨كراسي +٥ مكاتب +٤ وحدات ارفف خشب+تكييف +٤ اجهزة كمبيوتر	٤ موظفين	٢م٤٤	٥ مكاتب	مكتب الجودة والعلاقات العامة	GB١٥	<u>٢٧</u>
الدور الارضي	٢ مكتب+٣ كراسي	٢ موظفين	٢م٥٠٥	٢ مكتب	مكتب مشرف المحاضرات	GB١٣	<u>٢٨</u>
الدور الارضي	٣ مكاتب +٢ دولاب +٣ اجهزة +٢ شاشة	٣ مظفين	٢م١٦	٣ مكاتب	مكتب مدير الأمن	GA١٣	<u>٢٩</u>
الدور الارضي	١٩ كرسي خشب +٣٤ كرسي حديد +٦ ترابيزة اجتماعات +٦ ترابيزة كبيرة + تكييفين SMART SCREEN		٢م١١٥		قاعة التدريب	GA٠٥	<u>٣٠</u>
الدور الاول	٢٤٢ كرسي مقاعد مسرح +٦ سماعات صوت +٢ داتا شو +ستائر عرض وضاءة مختلفة +٥ كراسي للمنصة+٥ سماعة +٦ طفاية حريق +جهاز تنظيم صوت		٢م٢٢٩		المسرح ( قاعة المؤتمرات)	G٠١	<u>٣١</u>

الخدمات الفرعية المتاحة

٢٠٢٤-٢٠٢٥

<p>كنترول (١): ٥ دولاب+جهاز كمبيوتر بالترابيزة+ ٤ ستناد+ خزانة+شانون+ ٧ كراسي + تكييف + فرامة ورق + مروحة كنترول (٢): ٢ دولاب+جهاز كمبيوتر بالترابيزة+ ٤ ستناد+ ٢ ترابيزة + خزانة كبيرة +شانون+ ٧ كراسي + تكييف كنترول (٣): ٢ دولاب+جهاز كمبيوتر بالترابيزة+ ٣ ترابيزة + ٧ ستناد+ خزانة كبيرة +شانون+ ٧ كراسي + تكييف كنترول (٤): دولاب+جهاز كمبيوتر بالترابيزة+ ٥ ستناد +شانون+ ٧ كراسي + تكييف+ ٢ ترابيزة بهو التوزيع: ٢ ترابيزة +كثبة+١ بلوتو طباعة + ماكينة تصوير وطباعة</p>	<p>٢م٤٧.٥ ٢م٢٢.٥ ٢م٢٨.٢٥ ٢م٢٥.٢٥ ٢م٤١.٥</p>	<p>عدد ٤ غرف كنترول + بهو توزيع</p>	<p>الكنترولات:- كنترول (١) عمارة : كنترول(٢) إعدادي عام: كنترول (٣) مدني: كنترول (٤) اتصالات: بهو التوزيع: الارشيف:</p>	<p>SB٠٣ SB٠٥ SB٠٦ SB٠٧ SB٠٩ SB١٠ SB١١ SB١٢ SB١٣</p>	<p>٣٢</p>
--	---	---	---	---	-----------

## المدرجات وصلات الرسم :

أولاً : بعض صور المدرجات، حيث تشمل المدرجات

على (مدرج د/سوسن، مدرج د/كفافي، مدرج عمارة) .

وكما تحتوى المدرجات على ٤ مدرجات صغيرة من ناحية السعة الطلابية (مدرج ٤،٣،٢،١) بالمبنى الرئيسى ، والتي يتم توزيع وتنظيم الطلاب عليها طبقاً للجدول الد ارسى.

### المدرجات

١- مدرج د.سوسن الطوخى: المساحة الكلية ٢م٢٧٧  
السعة الطلابية: ١,٥/٢٧٧م نصيب الطالب=١٨٥طالب.



٢- مدرج كفافي: المساحة الكلية ٢م٢٤٥  
السعة الطلابية: ١,٥/٢٤٥م نصيب الطالب=١٦٤طالب



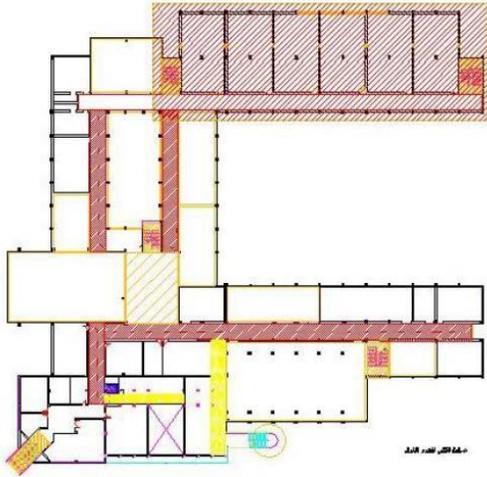
٣- مدرج عمارة: المساحة الكلية ٢م٢٥٠  
السعة الطلابية: ١,٥/٢٥٠م نصيب الطالب=١٦٧طالب

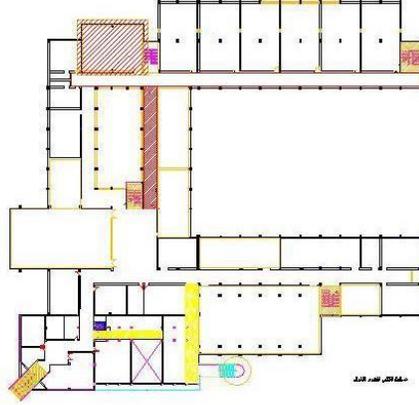


ثانياً: بعض صور صالات الرسم في الدور الارضي صالات (١٠٢-١٠٣-١٠٤-١٠٤-١٠٥٤-١٠٦) وتشمل في الدور الأول صالات (٢٠١ إلى ٢١٠) وأيضاً في الدور الثالث صالات ( ٣١ إلى ٣١٠) .

### صالات الرسم وتجهيزتها

المساحة الكلية لصالة الرسم ٢١٠م<sup>٢</sup>  
السعة الطلابية ٣,٥/١١٠ منصب الطالب = ٣٢ طالب





صور توضح صالات الرسم والمسقط الأفقى لصالات الرسم بالدور الأول والثانى



مرسم ٢٠٤



مدرج ٢١١ و ٣١١

## قاعة الندوات

## قاعة الندوات

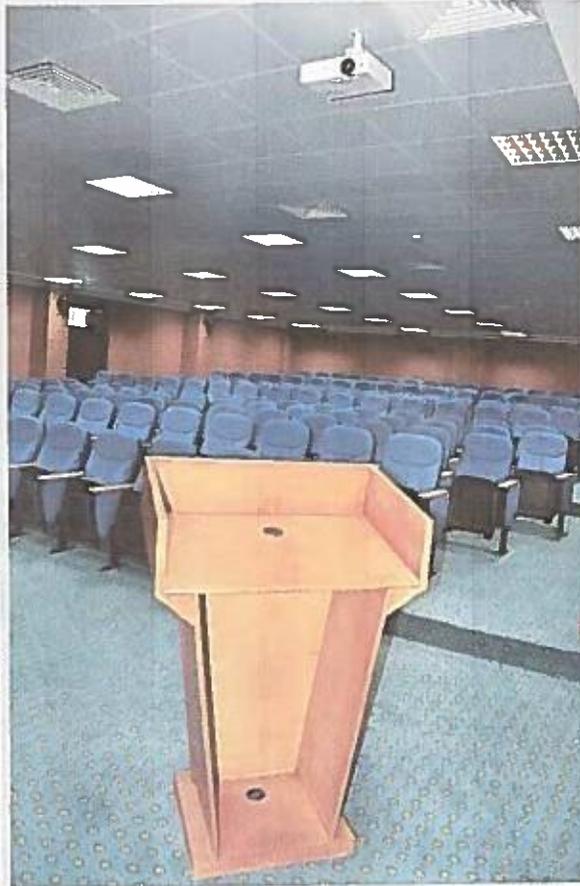
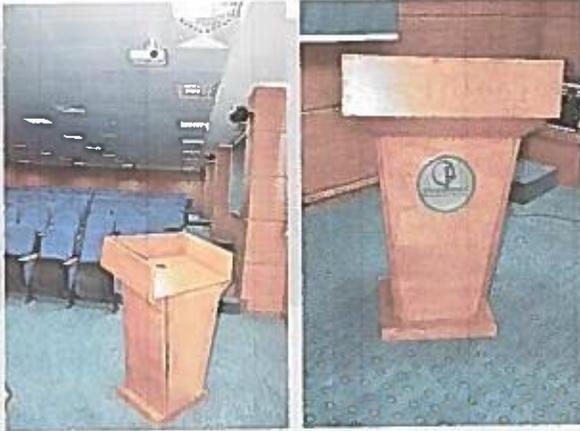
المساحة الكلية ٢٢٢٠م<sup>٢</sup> القدرة الإستيعابية ٢٥٠

طالب



## مميزات قاعة الندوات بمعهد أكتوبر العالي للهندسة والتكنولوجيا

قاعة الندوات والمحاضرات بالمعهد بالمبنى الجديد  
القاعة مجهزة بأحدث أجهزة العرض والصوت وأنذار الحريق وتسع أكثر من  
240 فرد ومزودة بـ  
مدخلين يفتحان على البهو الرئيسي بالدور الأول  
عدد 2 داتا شو للعرض  
تكييف مركزي  
أجهزة صوت وميكسر  
منصة مكونة من 5 كراسي  
منصة شرفية بوديوم  
ملحق بالقاعة جميع الخدمات المساعدة واللازمة من أوفيس ودورات مياة



قائمة معتمدة بالمعامل الدر اسية للبرنامج ومساحتها  
والقدرة الإستيعابية



مجموعة لبعض صور معامل الحاسب الآلي، حيث تشمل المعامل على عدد ٦  
معامل بالمبنى الرئيسي، وعدد ٤ معامل بمبنى إدارة أعمال، والتي يتم توزيع وتقسيم الطلاب عليها

طبقاً للجدول الدراسية، حيث أن المعامل (٦:١) تحتوى على ٣٠ جهاز كمبيوتر، بينما من (٩:٧) يحتوى على  
٤٠ جهاز، ويحتوى معمل ١٠ على ٣٠ جهاز.  
المعامل وتجهيزتها





معامل الحاسب الالى بمنى إدارة

### معمل الفيزياء

المساحة الكلية ٢١٢٥م<sup>٢</sup>

السعة الطلابية ٣٠٥/١٢٥م نصيب الطالب=٣٦ طالب



معامل إتصالات



## معامل الحاسب الآلي

الطاقة الاستيعابية لمعمل الحاسب الآلي الواحد = ٧٠ م / ٢م ٣ = ٢٣ طالب إجمالي الطاقة

الاستيعابية لمعامل الحاسب الآلي = ٢٣ طالب X ٩ معامل =

٢٧٠ طالب

م	اسم المعمل / الفني المختص	الاجهزة المتوفرة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل واسم المقرر الذي تخدمه التجربة
١	معمل حاسب آلي ( ١ )	٣٠ جهاز كمبيوتر + ١ جهاز داتا شو + شاشة عرض	يخدم مادة computer scils
٢	معمل حاسب آلي ( ٢ )	٣٠ جهاز كمبيوتر + ١ جهاز داتا شو + شاشة عرض	يخدم مادة computer scils
٣	معمل حاسب آلي ( ٣ )	٣٠ جهاز كمبيوتر + ١ جهاز داتا شو + شاشة عرض	يخدم مادة computer scils
٤	معمل حاسب آلي ( ٤ )	٣٠ جهاز كمبيوتر + ١ جهاز داتا شو + شاشة عرض	يخدم كورسات الريفيت- يخدم مادة computer scils - يخدم مادة التصميم باستخدام الحاسب- يخدم مادة ٢ electrical circuits
٥	معمل حاسب آلي ( ٥ )	٣٠ جهاز كمبيوتر + ١ جهاز داتا شو + شاشة عرض	يخدم مادة computer scils
٦	معمل حاسب آلي ( ٦ )	٣٠ جهاز كمبيوتر + ١ جهاز داتا شو + شاشة عرض	يخدم كورسات الاوتوكاد
٧	معمل حاسب آلي ( ٧ )	٤٣ جهاز كمبيوتر + ١ جهاز داتا شو + شاشة عرض	
٨	معمل حاسب آلي ( ٨ )	٤٣ جهاز كمبيوتر + ١ جهاز داتا شو + شاشة عرض	
٩	معمل حاسب آلي ( ٩ )	٤٣ جهاز كمبيوتر + ١ جهاز داتا شو + شاشة عرض	

المعامل المتخصصة ومساحاتها وتجهيزاتها وارتباطها بالمقرات

تقرير عن الوضع الحالي للمعامل حتي تاريخه

٢٠٢٦-٢٠٢٥

## المعامل والورش وعلاقتها بالمقررات ٢٠٢٤-٢٠٢٥

### معامل متخصصة:

م	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	المساحة بالمترب المربع	قائمة بالاجهزة المتوفرة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل واسم المقرر الذي تخدمه التجربة	ملاحظات
معامل متخصصة					
١	معمل مساحة	٢م١٥٢	١. جهاز ميزان ٢. جهاز توتال استيشن (total station) ٣. جهاز تيودوليت ٤. قوائم ٥. شواخص ٦. متر قياس ٧. جنزير ٨. شريط صلب ٩. شوكة	يستخدم لعمل الميزانية الطولية ومناسيب النقاط والميزانية الشبكية - (المساحة الهندسية) يستخدم لعمل الميزانية الطولية والشبكية ومناسيب النقاط وقياس الزوايا الأفقية والراسية والارتفاعات- المساحة الهندسية يستخدم لعمل ومناسيب النقاط وقياس الزوايا والارتفاعات - المساحة الهندسية تستخدم مع جهاز ميزان و جهاز توتال استيشن و جهاز تيودوليت - المساحة الهندسية تستخدم اثناء القياس بالشريط لجعل خط المقاس على مسار واحد - المساحة الهندسية يستخدم في قياس الاطوال - المساحة الهندسية يستخدم في قياس الاطوال و المسافات - المساحة الهندسية يستخدم في قياس الاطوال - المساحة الهندسية يستخدم عند قياس خط طوله اكثر من الشرط- المساحة الهندسية	مساحة هندسية
٢	معمل الخرسانه	٢م١٥٢	١. ماكينه ضغط المكعبات والاسطوانات ٢. جهاز تقسيم العينات ٣. خلاطه ٤/١ م ٤. ماكينه الشد ٥. جهاز slump test	اختبار مقاومة الضغط للخرسانه- تكنولوجيا الخرسانة اختبار اخذ عينات- تكنولوجيا الخرسانة تستخدم لعمل خلطة خرسانية - تكنولوجيا الخرسانة اختبار الشد المباشر على البارء - خواص المواد اختبار الهبوط و الانسيابية - تكنولوجيا الخرسانة	
٣	معمل خواص المواد	٢م١٥٢	١. جهاز تحليل الركام باستخدام المناخل ٢. جهاز لوس انجلوس ٣. وعاء لحساب الوزن النوعي للركام ٤. وعاء لحساب الوزن الحجمي للركام	اختبار تحليل الركام باستخدام المناخل- خواص المواد اختبار مقاومه البرى والاحتكاك- خواص المواد اختبار تعين الوزن النوعي الظاهري للركام- خواص المواد اختبار تعين الوزن الحجمي للركام ونسبه الفراغات- خواص المواد	

م	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	المساحة بالمترب	قائمة بالاجهزة المتوفرة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل واسم المقرر الذي تخدمه التجربة	ملاحظات
			٥. وعاء زجاجي لحساب الوزن الحجمي للركام	اختبار نسبة الطين في المواد الناعمة- خواص المواد	
			٦. جهاز فيكات	اختبار تحديد زمن الشك الابتدائي والنهائي لعجينة اسمنتية باستخدام جهاز فيكات- خواص المواد	
			٧. جهاز بلين	اختبار نوعه الاسمنت باستخدام جهاز بلين- خواص المواد	
			٨. مكعبات ٧ * ٧	اختبار مقاومه الضغط للمونه الاسمنتية - خواص المواد	
			٩. جهاز لوشاتيلية	اختبار تقدير ثبات الحجم ( التمدد) للاسمنت بطريقة لوشاتيلية- خواص المواد	
			١٠. جهاز معامل العسويه	اختبار تعين معامل العسويه للركام الكبير- خواص المواد	
			١١. جهاز معامل التفلطح	اختبار تعين معامل التفلطح للركام الكبير- خواص المواد	
			١٢. جهاز التهشيم	اختبار تعين معامل التهشيم للركام الكبير- خواص المواد	
			١. جهاز البروكتور	اختبار دمك التربة في المعمل Compaction standard- ميكانيكا التربة	
			٢. جهاز الساند كون (sand cone)	اختبار تعين نسبة دمك التربة- ميكانيكا التربة	
			٣. مناخل قياسي	Grain size distribution (coarse grained soils) Grain size distribution (fine grained soils) - ميكانيكا التربة	
			٤. فرن تجفيف	اختبار تعين النسبه المئوية للامتصاص- ميكانيكا التربة	
٥. وعاء مدرج	اختبار تعين الشوائب للركام الصغير- ميكانيكا التربة				
٦. جهاز كازاجراند	تجربة حدود اتريج - ميكانيكا التربة				
	معمل الكيمياء	٢م٧٣	١. مخبار مدرج قياسي	معايرة الاحماض والقواعد باستخدام حمض او قاعده اخر معلوم التركيز	ملاحظات
			٢. الماصه		
			٣. السحاحة		
			٤. مخبار مدرج قياسي	معايرة الاحماض والقواعد باستخدام جهاز ph meter	
			٥. الماصه		
			٦. السحاحة		
			٧. Ph meter		
			٨. Flask ٢٥٠ m	تعين تركيز الاحماض والقواعد الضعيفه	
			٩. berker ٢٥٠ m		
			١٠. الماصه		

م	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	المساحة بالمترب	قائمة بالاجهزة المتوفرة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل واسم المقرر الذي تخدمه التجربة	ملاحظات			
			١١. مواد كيميائية					
			١٢. مخبار مدرج قياسي	تعين الاملاح شحيحة الذوبان				
			١٣. الماصه					
			١٤. السحاحة					
			١٥. موقد لهب	دراسه منحنيات التبريد والتسخين				
			١٦. ماسك معننى					
			١٧. berker ٢٥٠ m					
			١٨. مواد كيميائية					
			١٩. berker ٢٥٠ m	تعين حساب الوزن الذرى باستخدام الغاز				
			٢٠. سلنر ١٠٠ m					
			٢١. مسطره					
			٢٢. زنج					
			٢٣. Gas temp	تعين نسبة الحديد فى الاسمنت				
			٢٤. زنج					
			٢٥. Volum of gas					
			٢٦. مخبار مدرج قياسي	تعين نسبة الاكسجين فى الماء				
			٢٧. الماصه					
			٢٨. السحاحة					
			٢٩. مواد كيميائية					
				معمل الفزياء ١	٢٤٨ م	١. قدمه نات الوراينيه	اجهزه القياس (الكتله - الكثافة - الحجم )	
						٢. ميزان الكترونى		
						٣. مخبار مدرج		
						٤. كتل معننيه باحجام مختلفه		

م	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	المساحة بالمترب	قائمة بالاجهزة المتوفرة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل واسم المقرر الذي تخدمه التجربة	ملاحظات
			٥. ماسك معدنى	الاتزان ومركز الثقل	
			٦. حامل معدنى		
			٧. كتل معدنية ذات اوزان		
			٨. قضيب معدنى مدرج		
			٩. خيط		
			١٠. ماسك معدنى	الحركة التوافقية البسيطة	
			١١. ماسك معدنى		
			١٢. خيط		
			١٣. كتله معدنية		
			١٤. ساعه ايقاف		
			١٥. مصدره قدرة مستمر D.C	المجالات الكهربائية ورسم خطوط تساوى الجهد	
			١٦. فولتميتر		
			١٧. اسلاك توصيل		
			١٨. وعاء زجاجى		
			١٩. مصدره قدرة مستمر D.C	الاميتر وقياس المقاومة ( اوم )	
			٢٠. فولتميتر و اميتر		
			٢١. لوحه توصيل كهربيه		
			٢٢. مقاومات ٢٢٠ اوم		
٧	معمل فيزياء ٢	٢٤٨ م <sup>٢</sup>	١. ترمومتر للحرارة مدرج	الحرارة الكامنة للانصهار والحرارة الكامنة لتبخير المياه	
			٢. وعاء مدرج		
			٣. خراطيم		
			٤. ميخر مياه		
			٥. مولد بخار		
			٦. ميزان الكترونى		
			٧. مخبار مدرج		
			٨. ترمومتر للحرارة مدرج	معايرة ترمومتر	
			٩. ترمومتر للحرارة غير مدرج		
			١٠. وعاء		
			١١. سخان كهربائى		
			١٢. مصدره قدرة مستمر D.C	تحقيق قوانين كيرشوف	
			١٣. مقاومات ٢٢٠ اوم- ١٠٠ اوم		
			١٤. فولتميتر و اميتر		
			١٥. لوحه توصيل كهربيه		
			١٦. اسلاك توصيل		
			١٧. جلفاتوميتر	المجال المغناطيسى للارض	

ملاحظات	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل واسم المقرر الذي تخدمه التجربة	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمترب	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	م
		١٨ . Kelvin DMM			
		١٩ . Current Limiting Resistor			
		٢٠ . Dip needle			
		٢١ . مصدره قدرة مستمر D.C			
		٢٢ . اسلاك توصيل			
	طرق قياس الطور الكهربى والرنين فى دوائر التيار المتردد	٢٣ . مولد ذبذبات			
		٢٤ . ملفات			
		٢٥ . مكثف ١ ميكروفراد			
		٢٦ . مقاومات ١٠ اوم			
		٢٧ . ملليمتر			
		٢٨ . اسلاك توصيل			
	<i>MEASUREMENTS</i> <i>DC VOLT-METER</i>	١ . YF-٣٧٠٠A Multimeter			
	<i>MEASUREMENTS</i> <i>Photo Transistor</i>	٢ . Transistor checker & curve tracer			
	<i>MEASUREMENTS</i> <i>Inverting Amplifier</i>	٣ . TESTCA ٣٦١٢٦			
	<i>MEASUREMENTS</i> <i>A/D Converter and D/A Converter</i>	٤ . TESTCA ٣٦١٩٧	٢م٧٤	معمل اتصالات (١)	٨
	<i>MEASUREMENTS</i> <i>Voltmeter &amp; its measurement</i>	٥ . TESTCA ٣٦١٣٠			
	<i>MEASUREMENTS</i> <i>Ammeter &amp; its measurement</i>	٦ . TESTCA ٣٣٥١٥			
	<i>MEASUREMENTS</i> <i>Ohmmeter &amp; its measurement</i>	٧ . Function generator			
	<i>ELECTRICAL CIRCUIT ٢</i> <i>OMP.summing</i>	١ . Main console			
	<i>ELECTRICAL CIRCUIT 2</i> <i>OMP.inverting</i>	٢ . Oscilloscope	٢م٦١	معمل اتصالات (٢)	٩
	<i>ELECTRICAL CIRCUIT 1</i> <i>Ohm's law</i>	٣ . Test board			

ملاحظات	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل واسم المقرر الذي تخدمه التجربة	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمترب المربع	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	م
	<i>ELECTRICAL CIRCUIT 1</i> <i>Series and parallel resistance &amp; conductance and coil</i>				
	<i>ELECTRICAL CIRCUIT 1</i> <i>Kirchhoff's law (KVL)</i>				
	<i>ELECTRICAL CIRCUIT 1</i> <i>Kirchhoff's law (KCL)</i>				
	<i>ELECTRICAL CIRCUIT 1</i> <i>Star to Delta</i>				
	<i>ELECTRICAL CIRCUIT 1</i> <i>Delta to Star</i>				
		١. جهاز منسوب ضغط الصوت (Sound Level meter)		معمل الدراسات البيئية	١٠
		٢. جهاز لقياس الاستضاءة (Digital light eter)			
		٣. جهاز لقياس سرعة الهواء (Anemothermo meter)			
		١. بلور هواء كروانة باكسوراته		معمل الماكينات	١١
		٢. منشار اركت صيني بالاسلحة			
		٣. كمبوسر هواء صيني باكسوراته			
		٤. قنطة (زرزينة) صغيرة			
		٥. شنيور كهرباء صيني			
		٦. غراء او هو صيني			
		٧. طقم فرش دبواش عدد ١٢ فرشاة			
		٨. مسطرة معدن ٣٠ سم			
		٩. شاكوش شما وسط خشب			
		١٠. مسدس شمع			
		١١. ازميل ١٤ ملم			
		١٢. متر قياس ٥ متر			
		١٣. كتر قلم			
		١٤. كتر عادي			
		١٥. مفك عادي + مفك صليبية (صغير - كبير)			
		١٦. مقص صغير			
		١٧. زراديه معدن			
		١٨. بنسة			
		١٩. طقم سلاح منشار			
		٢٠. طقم سلاح كتر			
		٢١. سكينه معجون			

ملاحظات	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل واسم المقرر الذي تخدمه التجربة	قائمة بالاجهزة المتوفرة	المساحة بالمترب	اسم المعمل / اسم الفني المختص بالمعمل	م
		٢٢. ورق سنفرة			
		٢٣. اسكرتش			
		٢٤. بكرة سليتب			
		٢٥. طقم ميلارد ٥ قطع			
		٢٦. كتر برجل			
		٢٧. كتر بلاستيك + السلاح طقم			
		٢٨. رولة بوية (صغيرة)			
		٢٩. مقص (كبير)			
		٣٠. غيار للرولة الصغيرة			
		٣١. طقم سلاح قلم			
		٣٢. طقم سلاح بلاستيك			
		٣٣. بكرة سلتب اللوان			
		٣٤. سلتب عادي متوسط			
		٣٥. اصابع شمع للصلق			
		٣٦. شجر لاند اسكيب متنوع			
		٣٧. طقم شجر ١- ١٠٠ (٤١) قطعة			
		٣٨. نجيلة اللوان (١)			
		٣٩. نجيلة اخضر (١)			
		٤٠. سور ١- ١٠٠			
		٤١. سور ١- ٥٠			
		٤٢. اعمدة انارة ١- ١٠٠			
		١- جهاز (H١) Centre of Pressure			
		٢- هاز (H٥) Venturi Meter			
		٣- جهاز (H٨) Impact of a Jet			
		٤- جهاز (H٣٣ & H٤) Jet Trajectory and Flow Through an Orifice	٢م٤٨	معمل هيدروليك	١٢
		٥- جهاز (H١D/a) by Volumetric Hydraulic Bench Set of Weirs (H١D)			

## المعمل الرقمي

## " تقرير بمحتويات المعمل الرقمية (Digital Lab) بالمبنى الفرعى "

(قسم الهندسة المعمارية)

- بناءً على طلب السادة الزملاء في الجودة، تم رصد محتويات المعمل الرقمية على النحو التالى:

### ❖ يحتوى المعمل الرقمية على الأتى:

١. جهاز كمبيوتر لفحص ومراجعة الرسومات وضبط الإعدادات الرئيسيه، ومن ثم تصدير الملفات

للماكينات للطباعة.

٢. ماكينه طراز BECA-L<sup>٨١٠</sup> M.T CNC Laser تعمل على تقطيع الألواح بمقاسات

محدده طبقاً للمقاسات "١م\*٨٠.م"، كما أنها عاليه الدقة في التعامل مع إنتاج تفاصيل

الرسومات المعمارية وغيرها من الرسومات، وتشمل الماكينة أيضا على "Schiller" للتبريد وخرائط تهوية.

Description	BECA-L <sup>٨١٠</sup> M.T CNC Laser
Table size	١٠٠*٨٠
Laser Power	٨٠W spt
Driving Motor	Stepper motor
Resolution Ratio	٠,٠٢mm
Laser Type	Co <sup>٢</sup>
Cutting Thickness	From ١mm to ١٠mm
Cutting Speed	٥٠٠٠mm / min
Tube Type	SpT Laser Tube
Cooling Mode	Water cooling

٣. ماكينه روتر CNC طراز ٤,٥HP Beca R<sup>٢٢٠</sup> وتعمل على تقطيع الألواح ذات

### Route

المقاسات الكبيرة (١,٢٢م\*٢,٤٠م)، ولها القدرة أيضا على الحفر والحز والتقطيع لإنتاج

رسومات معمارية.

CNC Route		الموصفات
راوتر كمبيوتر ثلاثي المحاور		نوع الراوتر
٣٨ متر / دقيقة		سرعة الحركة
راوتر صناعي- موتور		نوع رأس القطع
٤,٥ حصان Elite- إيطالي		قوة الرأس
متغير السرعة بواسطة انفرتر LS كوري		قابلية تغير السرعة
١٨ ألف لفة/ دقيقة		سرعة دوران الرأس
جريدة مسننة مائلة على المحورين و "Ballscrew" على الثالث.		نوع الحركة
٢٥٠ سم* ١٣٠ سم		مساحة الشغل
مشابك طاولة		نوع التثبيت
Stepper Motor محرك خطوى		نوع مواشير الحركة
موجود		وحدة تحكم كمبيوتر

مدينة ٦ أكتوبر - الحى الثالث - المجاورة الثانية ت : ٠٢-٣٨٣٥٦٤٩٦ / ٠١٠٦٠٦٩٢٩٢ فاكس : ٣٨٣٥٩٤٦٤-٠٢

مكتب استعلامات ١٩٥ ش ٢٦ يوليو - عمارة المحاربين القدماء - ت : ٣٤٧٦٩١٦-٠٢-٠٢

E-mail - hi@ab@hiinstitutearch.com www. hiinstitutearch.com

الوزن	٩٥٠ كيلو جرام
فاز	٢٢٠ فولت
الماكينة تشمل	▪ مكتبة بها تصاميم من ديكورات وأويما وأبواب. ▪ شفاف نشارة عدد ٢ كيس. ▪ طقم بنط. ▪ ١ كولييت.

### ❖ محتويات الصيانه:

- ملائمة المعمل الرقوى والتسهيلات الفنية الداعمة لطبيعة التعامل مع الماكينات.
  - بلور لنظافة الماكينات.
  - وأدوات للفك والعريب.
- مبرد (Schiller) خاص بماكينه (BECA-L٨١٠ MT CNC Laser).
- ماكينه بها أكياس للتنظيف ماكينه (CNC Route طرز HP ٤,٥ ٢٢٠ Beca R) أثناء العمل.

### ❖ الإضاءة والتهوية الطبيعية:

- يوجد بالمعمل فتحات بكامل ضلعه الأكبر (الإضاءة والتهوية الطبيعية مناسبة).

### ❖ الإضاءة والتهوية الصناعية:

- يحتوى المعمل الرقوى على مروحتين و ٦ كشافات (الإضاءة والتهوية الصناعية مناسبة جدا).

ولكم فائق التحية والاحترام،،،،،

المسؤل التنفيذى للمعمل الرقوى  
د. عبدالله حسب الله

## المعمل الرقمي (Digital Lab) بالمبنى الفرعى " تقرير "

### مفصل لورشة العمل التصميم البارامترى"

تشير المرفقات إلى مجموعة لبعض صور للمعمل الرقمي بالمبنى الفرعى، حيث يشمل ماكينات

عمل CNC طارز HP ٤,٥ ٢٢٠ R Beca ، BECA-L ٨١٠ M.T CNC Laser،  
Route

الماكينات الخاصة بقسم عمارة، كما يحتوى المعمل على جميع التجهيزات اللازمة للصيانة، والى بنم

توزيع وتقسيم الطلاب على المعمل حسب ورش العمل والمشاريع الخاصة بالدراسة.

تم تنفيذ ورشة عمل بالمعمل الرقمي باسم " تطبيقات التصميم البارامترى (Parametric

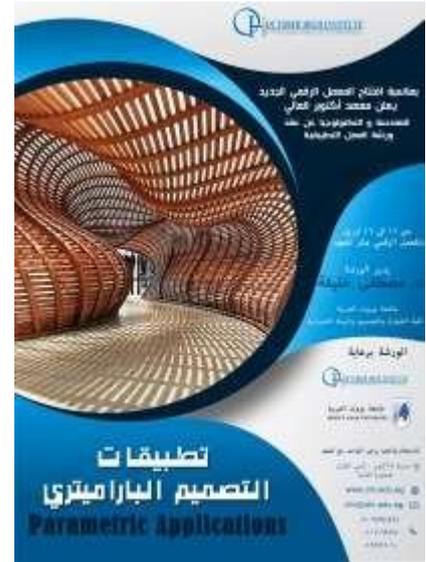
Applications) " يدير الورشة د. مصطفى خليفة من جامعة يروت العربية كلية العمارة والتصميم

والبيئة العمرانية.

- المساحة الكلية للمعمل الرقمي ٢٠٩٦م.

- السعة الطلابية داخل المعمل الرقمي ٢٧ الماكينات طالب بنسبة ٢٣,٥ لكل طالب بالإضافة إلى مساحة

والحيز الفراعى للعمل.



الصور توضح إعلان الورشة التى تم إنعقادها والمعمل الرقمي بالمبنى الفرعى

مدينة ٦ أكتوبر - الحى الثالث - المجاورة الثانية ت : ٠٢-٣٨٣٥٦٤٩٦ / ٠١٠٦٠٦٩٢٩٢ فاكس : ٣٨٣٥٩٤٦٤ - ٠٢

مكتب استعلامات ١٩٥ ش ٢٦ يوليو - عمارة المحاريين القدماء - ت : ٠٢-٠٢-٣٤٧٦٩١٦

E-mail - [hiab@hiinstitutearch.com](mailto:hiab@hiinstitutearch.com)

[www.hiinstitutearch.com](http://www.hiinstitutearch.com)

## أعمال الورشة أثناء مرحلة التشغيل:



مدينة ٦ أكتوبر - الحى الثالث - المجاورة الثانية ت : ٠٢-٣٨٣٥٦٤٩٦ / ٠١٠٦٠٦٩٢٩٢ فاكس : ٣٨٣٥٩٤٦٤ - ٠٢

مكتب استعلامات ١٩٥ ش ٢٦ يوليو - عمارة المحاربين القدماء - ت : ٠٢-٠٢-٣٤٧٦٩١٦

E-mail - hi@ab@hiinstitute.com

www. hiinstitute.com



مدينة ٦ أكتوبر - الحى الثالث - المجاورة الثانية ت : ٠٢-٣٨٣٥٦٤٩٦ / ٠١٠٦٠٦٩٢٩٢ . فاكس : ٣٨٣٥٩٤٦٤ - ٠٢

مكتب استعلامات ١٩٥ ش ٢٦ يوليو - عمارة المحاربين القدماء - ت : ٠٢-٠٢-٣٤٧٦٩١٦

E-mail - hi@ab@hiinstitute.com

www. hiinstitute.com