



امتحان بحثي
الفصل الدراسي الثاني لعام ٢٠١٩-٢٠٢٠
الممتحن: د. طارق سيد أبوزيد
كود المقرر:



بيانات الطالب

.....	الاسم
.....	الرقم الأكاديمي
الأولي	الفرقة
الهندسة المدنية	القسم
مساحة (١)	المقرر

موضوع البحث

.....

تقييم البحث	
لم يجتاز	اجتاز

توقيع المصحح
.....

ملاحظات:

١	يبدأ موعد تسليم البحث من ٢٠٢٠/٥/٣١ الي ٢٠٢٠/٦/١٥
---	--



- وزارة التعليم العالي
- المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بسوهاج
- قسم الهندسة المدنية
- الفرقة: الأولى
- العام الجامعي: 2020/2019
- أستاذ المقرر: د. طارق سيد أبوزيد

أبحاث مقرر مادة مساحة ١

ملاحظة يختار الطالب أحد الأبحاث الثلاثة فقط

البحث الأول

"علم المساحة هو علم وفن قياس المسافات والزوايا ومواقع النقاط على سطح الكرة الأرضية"

أكتب بحثا لشرح هذه العبارة على ان يتم استعراض العناصر التالية:

- (١) تعريف علم المساحة
- (٢) تاريخ علم المساحة
- (٣) المساحة عند المصريين القدماء
- (٤) تعريف الجيود والإليبيسويد والإسفرويد والعلاقة بينهم
- (٥) أنواع علم المساحة
- (٦) الأغراض المتخصصة لعلم المساحة
- (٧) الفرق بين أعمال الرصد وأعمال القياس
- (٨) مصادر الأخطاء المساحية
- (٩) أنواع الأخطاء في الأرصاد المساحية
- (١٠) أنواع القياسات المساحية

Good luck

Prof. Dr. Tarek Sayed

البحث الثاني

"يعتبر قياس الاطوال والمسافات هو أساس كل الأعمال المساحية "
أكتب بحثا لشرح هذه العبارة على ان يتم استعراض العناصر التالية:

- (١) الطرق المباشرة لقياس الاطوال
- (٢) الطرق غير المباشرة لقياس المسافات
- (٣) الأدوات المساعدة في أعمال قياس المسافات
- (٤) الخطوات العملية لقياس الاطوال
- (٥) بعض الأعمال الحقلية باستخدام الشريط
- (٦) العقبات والعوائق والاختفاء في قياس الاطوال
- (٧) حساب مساحة الأراضي (المحددة بخطوط مستقيمة – المحددة بخطوط منحنية)
- (٨) حساب مساحة الأراضي بالطرق الميكانيكية
- (٩) تقسيم الأراضي باستخدام الرسم
- (١٠) تقسيم الأراضي باستخدام الحاسب

Good luck

Prof. Dr. Tarek Sayed

البحث الثالث

"تعتبر أعمال الترا فيرس من أهم الأعمال المساحية التي تخدم أعمال الرفع المساحي اللازمة للمنشآت الهندسية ومواقع البناء وأعمال الطرق والسكك الحديدية"
أكتب بحثًا لشرح هذه العبارة على أن يتم استعراض العناصر التالية:

- (١) تعريف الترا فيرس
- (٢) أهمية وأنواع الترافيراسات
- (٣) الأعمال الحقلية لإنشاء ترا فيرس لرفع منطقة
- (٤) الزوايا والانحرافات والإحداثيات في الترا فيرس
- (٥) حساب وتصحيح أرصاد الترافيراسات
- (٦) حساب قيمة خطأ القفل الزاوي وتصحيحه
- (٧) حساب قيمة خطأ القفل الضلعي وتصحيحه
- (٨) طريقة بودتش لتصحيح ترا فيرس البوصلة
- (٩) حساب الأرصاد الناقصة في الترا فيرس
- (١٠) كيفية رسم وحساب مساحة الترا فيرس

Good luck

Prof. Dr. Tarek Sayed