



بسم الله الرحمن الرحيم  
جامعة إفريقيا العالمية  
كلية الهندسة

اختبار تجريبي - الفصل الدراسي السابع - مدنية  
التاريخ : فبراير 2025 المادة : تقديرات وحساب كميات - الزمن : ساعتان

### ورقة الاسئلة

اسم الطالب .....  
الرقم الجامعي .....

#### التعليمات:

- اقرأ كل سؤال بعناية قبل الإجابة عليه
- تأكد من حصولك علي ورقة الاسئلة وورقة الاجابة
- يُسمح باستخدام ورق مسودة
- افرض اي معلومات او قياسات غير متوفرة او غير واضحة بالخرطة او جداول الكميات

#### الاسئلة

#### السؤال الاول

س1 من تعريف مشروع التشييد فان الاطراف الرئيسية هي :

- (أ) المالك ولمقاول والاستشاري  
(ب) الاستشاري والمالك  
(ج) المقاول الرئيسي ومقاول الباطن والعمال  
(د) الاستشاري والمصمم

س 2 ماهي المواصفات الفنية معددا انواع المواصفات للمشروع هي :

- (أ) متطلبات خاصة بالمالك يتم توثيقها في العقد (ب) توضح فيها خصائص المواد والعمالة  
(ج) توضح طريقة التنفيذ وطريقة الفحص والاختبار (د) كل ماذكر صحيح

س 3 العوامل المؤثرة علي التكلفة تشمل لاتشمل ؟

- (أ) تقنيات واسلوب التنفيذ  
(ب) جميع النفقات الادارية والتنفيذية  
(ج) قيمة الارض  
(د) البنية المحيطة والخبرة وزمن التنفيذ

س 4 العقد هو اتفاق بين ؟

- (أ) المالك ومقاول الباطن لتنفيذ جميع الاعمال  
(ب) بين المالك والمقاول  
(ج) الاستشاري والمقاول لتنفيذ جميع الاعمال  
(د) كل ماذكر خطأ

## السؤال الثاني:

س5 اذكر اثنين من انواع العقود

(أ) .....

(ب) .....

س6 تحدث باختصار عن الكتاب الاحمر FIDIC Red Book ؟

.....

.....

.....

.....

س7 اثناء تنفيذ مشروع فيلا سكنية اراد المالك انتهاء العقد اذكر المادة التي يتبعها من بنود الفيديك ؟

.....

س8- يسمى الجدول الذي يوضح مقدار الثني والقطر وطول التقطيع ب ؟

(أ) جدول القنشات

(ب) جدول التقديرات

(ج) جدول المسافات

(د) جدول الثني

## **السؤال الثالث :**

س9- ماهي وحدات القياس للخرسانة البيضاء ؟

(أ) متر طولي (ب) طن (ج) متر مربع (د) متر

س10- ماهي وحدات القياس لاعمال تركيب لوحات التوزيع الكهرباء ؟

(أ) عدد (ب) حبة (ج) متر (د) عملية

-مستخدما المعلومات التالية والخرطة المرفقة وفارضا اي معلومات او مقاسات غير واضحة  
قم بحساب الاتي :

س 11 - احسب كمية اعمال الحفريات للقواعد من النوع F1 معتمدا عمق الحفر 2.5  
متر ؟

.....

س 12 - احسب كمية اعمال الحفريات للقواعد F5 معتمدا عمق الحفر 2.5 متر ؟

.....

س 13 - احسب كمية اعمال الخرسانة البيضاء للقواعد 4F ؟

.....

س 14 - احسب كمية اعمال الخرسانة المسلحة للقاعدة الواحدة F2 ؟

.....

س 15 - احسب كمية اعمال الخرسانة المسلحة للاعمدة اذا كان ارتفاع العمود 3 متر  
للطابق الاول FIRST FLOOR فقط ؟

-----

س 24 - احسب كمية اعمال المباني فوق مستوي البيم الارضي لغرفة 6 متر \* 4 متر وارتفاع  
3 امتار اذا كان سمك المباني مقاس طوية واحدة ؟

-----

س 25 - احسب كمية اعمال البياض لسقف غرفة 4 متر \* 4 متر وارتفاع 3 امتار ؟

-----

TO BE DESIDED ON SITE

G.B

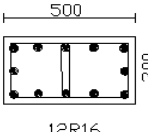
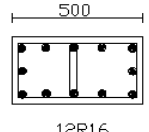
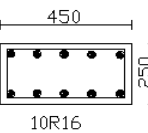
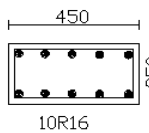
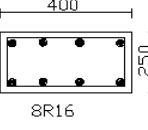
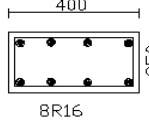
G.L

ST Ø 8 @ 150 C/C

Ø 16 @ 150 C/C

50 cm

10 cm

COLUMNS SCHEDULE	C1	C2
UNDER GROUND	 12R16	 12R16
GROUND FLOOR	 10R16	 10R16
FIRST FLOOR	 8R16	 8R16

ST Ø 16 AT 150 C/C

ST Ø 16 AT 150 C/C

F1= 2.20× 2.20

F2= 2.40× 2.40

FOOTING DIMENSION TABLE

SIZE FOOTING	A	B	C	REINFORCEMENT
F1	2200	2200	500	Ø16@150 c/c B.W.
F2	2400	2400	600	Ø16@150 c/c B.W.

س 25 - احسب حديد التسليح للعناصر الآتية ؟

1- عمود من النوع C1

-----

2- قاعدة من النوع F4

-----

2-خرسانة بيضاء اسفل القواعد بسمك 10 سم

-----

س 26 – اشرح طرق حساب حديد تسليح البلاطات المسلحة ؟

.....  
.....  
.....  
.....

