



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 ماهو تعريف الفيديك :

.....

س 2 ماهو الكتاب الاصفر في عقود الفيديك :

..... (أ)

س 3 ماهي اهمية بند فض النزاعات ؟

..... (أ)

..... (ب)

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 ما ذكر خطأ

السؤال الثاني:

س5 اذكر اثنين من محتويات الشروط الخاصة

(أ)

(ب)

س6 عقد تشييد بين مقاول ومالك لمشروع تشييد مبنى سكني، وقد تم توقيع العقد بناءً على أحد نماذج عقود الفيديك وأثناء تنفيذ المشروع ظهرت مشكلة تتعلق بجودة الخرسانة المستخدمة حيث تبين أنها لم تحقق القوة المطلوبة وأقل من المواصفات المحددة في العقد والمخططات الهندسية ؟

(1) هل يطالب المالك المقاول بتعويض مع تبيان السبب ؟

.....

(2) الي اي البنود من الفيديك يستند

.....

(3) هل يستحق المقاول تمديد ومني للاصلاح

.....

(4) في حال ان مقاول الباطن هو من يشتري الخرسانة هل يستحق المقاول مد فترة زمنية للمعالجة

.....

س7 في حال تم توريد الخرسانة من مقاول الباطن هل المقاول الرئيسي يتحمل مسؤولية العيوب ؟

.....

س8- اذا نشبت الحرب اثناء تنفيذ المشروع واصر المالك علي تكملة المشروع هل يلتزم المقاول بتكملة المشروع خلال الفترة التعاقدية مع بيان البند الذي استندت اليه ؟

.....

السؤال الثالث :

س 9- اذا اقر المقاول بالخطاء في تنفيذ عمل وتطلب ذلك تنفيذ اعمال معالجة هل يتحمل المالك قيمة المعالجة 100% ام يتحملها بنسبة 50 % ام لا يتحمل اي اعباء مالية ؟

.....

الجزء الثاني

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

س 10 - احسب كمية بلاط الفناء (الحوش) المطلوبة بالمتر المربع ؟

.....

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 ؟

.....

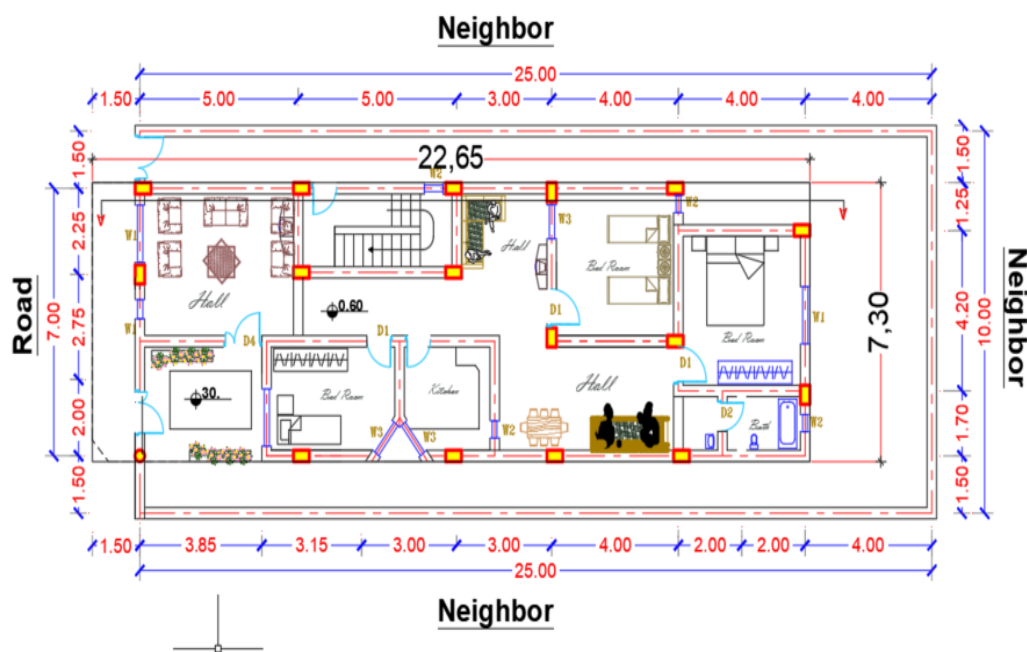
س 14 - احسب كمية اعمال الخرسانة المسلحة للقاعدة الواحدة F2 ؟

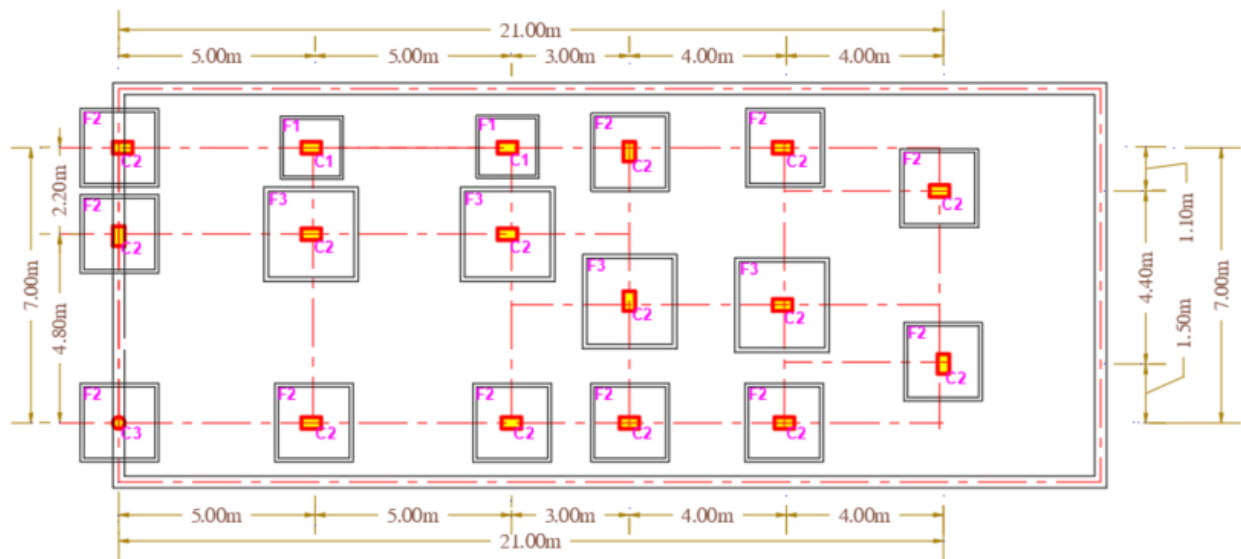
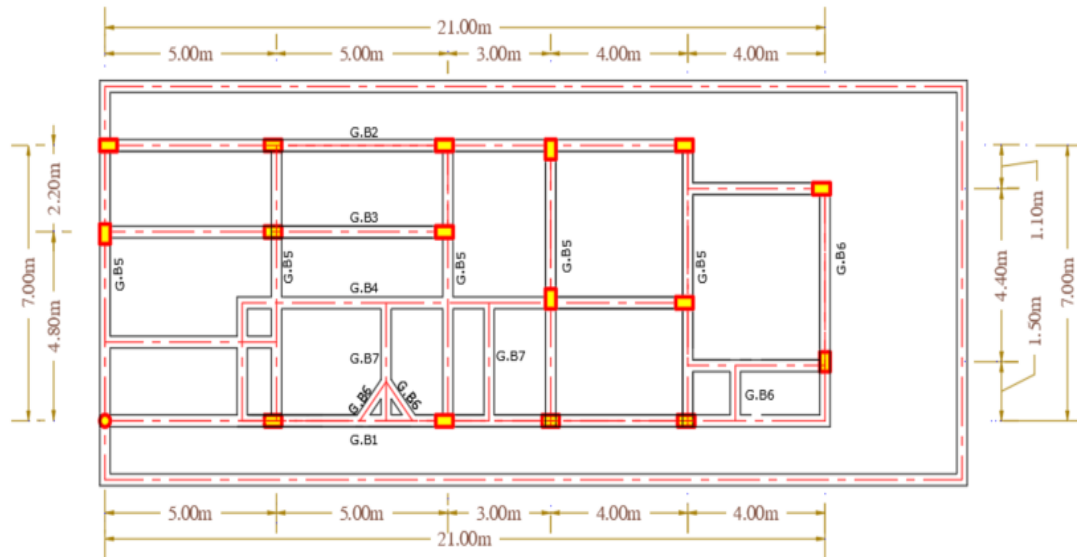
.....

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

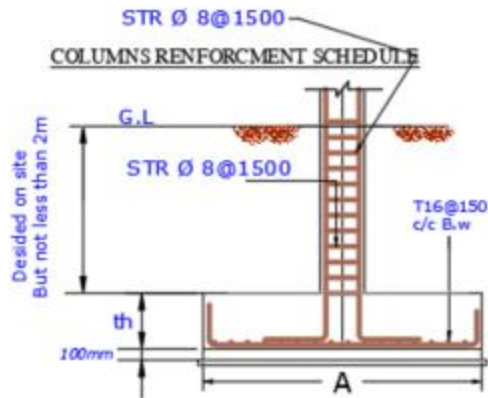
س 16 - احسب كمية اعمال المباني فوق مستوي البيم الارضي لغرفة 6 متر * 4 متر وارتفاع 3 امتار اذا كان سمك المباني مقاس طوبة واحدة ؟

س 17 - احسب كمية اعمال البياض لسقف غرفة 4 متر * 4 متر وارتفاع 3 امتار ؟

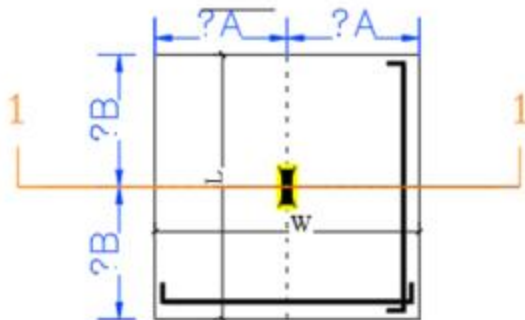




	LEGND	A (mm)	B (mm)	C (mm)	NO	Reinforcement
1	F1	1600	1600	400	2	Ø 16 @ 150 mm c/c B.W
2	F2	2000	2000	400	12	Ø 16 @ 150 mm c/c B.W
2	F3	2400	2400	500	3	Ø 16 @ 150 mm c/c B.W















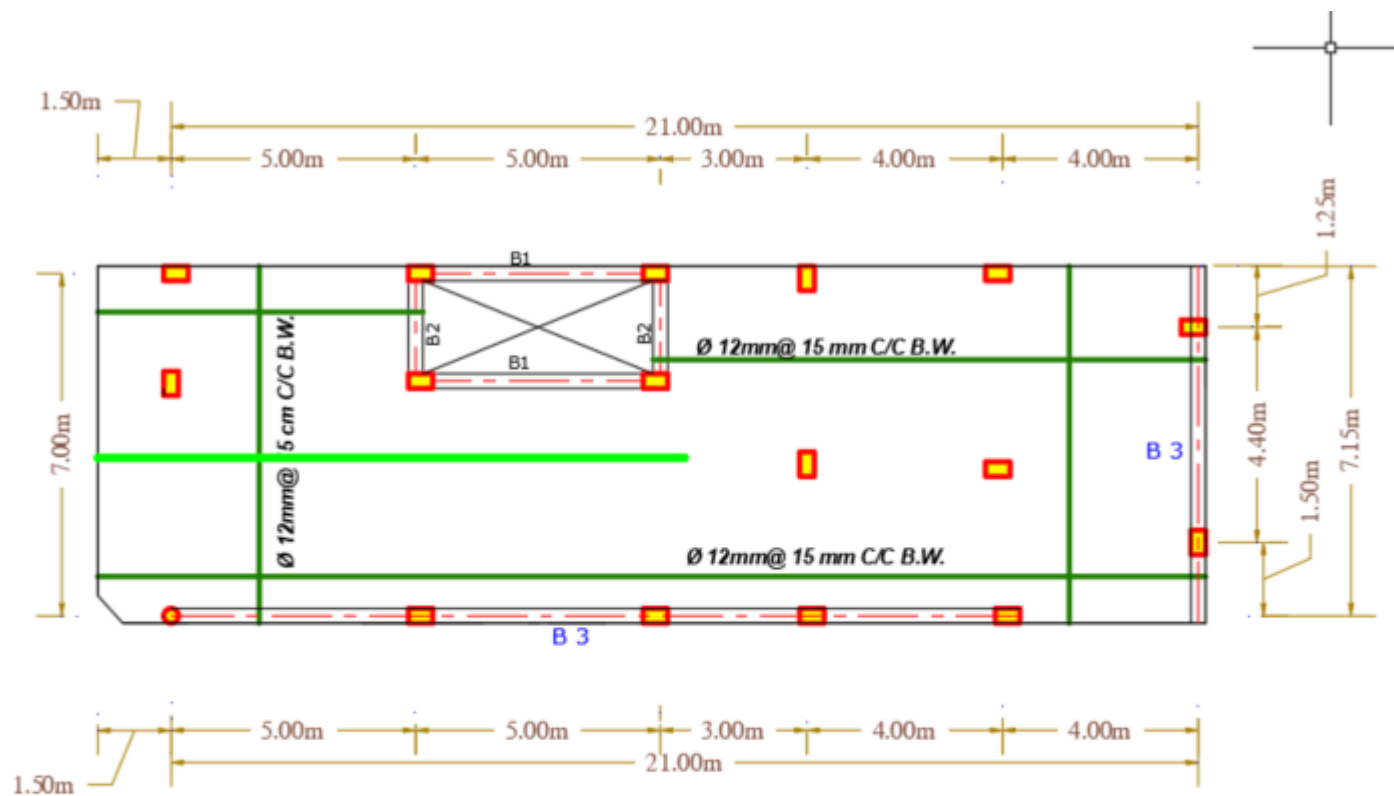
FOOTINGS(1)&(2) SECTION



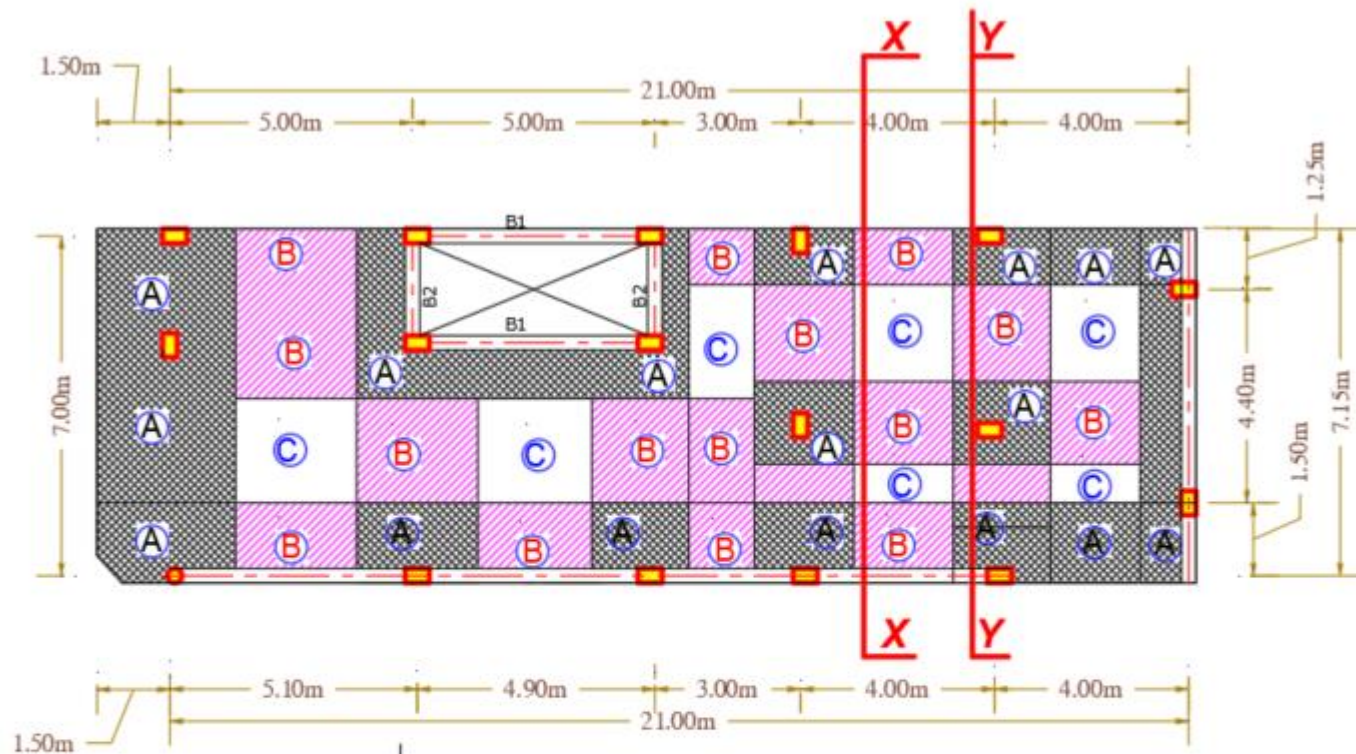
FOOTINGS(1)&(2) PLAN

COLUMN TABLE

column TYPE	Column C1	Column C2	Column C3
At Under GROU.& G.Floor	 <p>10T16 St. ø8@150 300x500mm</p>	 <p>12T16 St. ø8@150 300x500mm</p>	 <p>12T16 St. ø8@150 Dia 400mm</p>
At First Floor	 <p>8T16 St. ø6@150 300x500mm</p>	 <p>10T16 St. ø8@150 300x500mm</p>	 <p>10T16 St. ø8@150 Dia 400mm</p>
At Second Floor	 <p>8T16 St. ø6@150 300x500mm</p>	 <p>8T16 St. ø6@150 300x500mm</p>	 <p>8T16 St. ø8@150 Dia 400mm</p>
At 3rd Floor stair	 <p>6T16 St. ø6@150 300x500mm</p>	 <p>6T16 St. ø6@150 300x500mm</p>	 <p>8T16 St. ø8@150 Dia 400mm</p>



Typical Floors Bott. Reinforcement (Ground,1st,2nd,3rd)



**Typical Floors Top
Reinforcement
(Ground,1st,2nd,3rd)**

س 18 - احسب حديد التسليح للعناصر الآتية ؟

1- سقف الطابق الأرضي (الطبقة السفلي) و (الطبقة العليا)

2- قواعد المبنى كاملة

2-خرسانة بيضاء أسفل القواعد بسمك 10 سم

س 19 – احسب كمية الحفر ؟

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

س 20 – احسب كمية إعادة الردم ؟

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

س 21 – احسب اعمال البياض الداخلي للمبني ؟

.....

.....

.....

س 22 – احسب كمية الطوب الازم لتنفيذ غرفة 4*5 وارتفاع 3 امتار واحد طوبة ؟

.....

.....

.....

س 23 – تمت صياغة بنود اعمال تنفيذ مباني ووحدة القياس كما يأتي بعد الدراسة وضح اي الصياغات خاطئة مع ذكر السبب ؟

الرقم	البيان	الوحدة	صح ام خطأ	السبب
1	توريد وتنفيذ اعمال مباني طوب احمر من المونة الاسمنتية 1:8	م2		
2	توريد وتنفيذ بياض للحوائط الداخلية	م2		
3	توريد وتنفيذ خرسانة ببيضاء اسفل القواعد من الخلطة 1:3:6	م2		
3	توريد وتركيب مكيف O general	عدد		
4	توريد وتركيب بورسلين للارضيات راس الخيمة	م2		
5	توريد وتركيب بورسلين للارضيات راس الخيمة	م3		
6	توريد وتركيب مروحة سقف اورينت الاسلاك وتركيب المفاتيح مع كافة المتعلقات وفق المخططات وتوجيه المهندس المشرف	عملية		
7	توريد وحفر وتنفيذ بئر بعمق 30 متر	عملية		