



FINAL EXAM

تشبيد مباني ECIV 3343

Time Allowed Two Hrs

Question No 1	Question No 2	Question No 3	Total

(30 نقطة)

السؤال الأول وضع اي من العبارات التالية صح و ايها خطأ

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	رقم السؤال
										الاجابة
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	رقم السؤال
										الاجابة
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	رقم السؤال
										الاجابة

1. يكون حديد التسليح في جدران الاستنادية بدعامات في اتجاهين طولي و عرضي . ()
 2. جدران الجانبية تكون هي كتل من الطوب أو الصخر ترص إلى جانب بعضها لتحمل القوي الأفقية. ويتم ربط الأحجار أو الطوب بالمونة. ()
 3. تظهر شقوق في جسم الخشب، إما طولية أو عرضية و الشق الطولي يكون عكس اتجاه الألياف ()
 4. الغرض من جدران قص (Shearing walls) هو مقاومة الأحمال الأفقية مثل الزلازل والرياح. ()
 5. تعزل اطراف الحلق السقفية بواسطة الزفقة الساخنة. ()
 6. أفضل الطرق لعزل الصوت في الجدران إما استخدام مواد عازلة للصوت مثل الإيتونج، أو عمل جدران مزدوجة، أو تبطين الجدران بمواد عازلة. ()
 7. وتقوم فكرة العزل علي تكسير الموجات الصوتية قبل دخولها الجدران الداخلة للجدار. ()
- أفضل طرق عزل الصوت في الأسقف إنشاء ما يسمى بالأسقف المستعارة. ()



9. من أسباب فواصل الهبوط هي اختلاف التربة حيث يفصل المبني لتجنب فرق الهبوط الناتج عن فرق تصرف التربة. ()
10. يجب أن تكون درجات نفس القلبية في الدرج بنفس الأبعاد تماماً. ()
11. يعد دهان البولي سيد افضل دهان خارجي ()
12. تصميم الجدران الاستنادية يعتمد على حساب وزن الجدار فقط. ()
13. ستحسن الأيزول عند الدرجات في القلبية الواحدة عن 10 درجات، وإلا فإن الدرج يصبح مصدر إرهاب للمستخدم ()
14. يجب أن لا يقل عرض القلبية في الأدوار المتكررة عن 80 سم. ()
15. لا فرق بين حرق العقد في باب الخشب قبل الدهان أو بعده. ()
16. يزداد حجم الخشب في فصل الشتاء. ()
17. تصميم جدران الجاذبية يعتمد على حساب وزن الجدار فقط. ()
18. يجب أن يكون عرض القلبية في الأدوار المتكررة ثابتاً. ()
19. يجب حرق العقد قبل الدهان لإزالة المواد الصمغية الموجودة بداخلها، خصوصاً إذا كان دهان الباب بالألور. ()
20. يعرف الخشب بتمده بالبرودة والرطوبة وانكماشه بالحرارة. ()
21. من خصائص الصفائح المقواة أنه يمكن استخدامها في طوابق متكررة ()
22. تعزل اطراف الحلق السفلية بواسطة الزيت الحار. ()
23. يصنع خُشب السبيت من رقائق خشبية من بقايا الخشب الصناعي و الغراء ()
24. لا يقل سمك السقف من الصفائح المقواه عن 20 سم ()
25. أفضل الطرق لعزل الصوت في الجدران استخدام الخرسانة الهوائية. ()
26. أفضل طرق عزل الصوت في الأسقف باستخدام الطوب الزجاجي ()
27. من أسباب فواصل الانكماش هي اختلاف التربة حيث يفصل المبني لتجنب فرق الهبوط الناتج عن فرق تصرف التربة. ()
28. يسمح بوجود اختلاف بين ارتفاع الدرجات في نفس القلبية بنسبة 10%. ()
29. أفضل ارتفاع لقائمة الدرج لا يزيد عن 14 سم. ()
30. أقل سمك مسموح به لبلاطة الخرسانة من Hollow Blocks هو 25 سم. ()

The Islamic University of Gaza

Final Exam

Time Allowed 2 hrs

First semester

Name _____



Faculty of Engineering

ECIV 3343

First Semester

2012/2013

St No _____

5. ارسم مقطع في بلاطة سقف مفرغ (Hollow Block) ارتفاع السقف الكلي 28 سم و سمك البلاطة العصمت 8 سم.



ولفكم الله للنجاح



<p>(b) الكرسي العربي غير مزود بحاجز مائي (c) الكرسي الافرنجي غير مزود بحاجز مائي (d) الكرسي الافرنجي سهل الاستخدام</p>	<p>(b) لا يتم حشوة فعليا (c) يتم حشوة بالواح من الخشب المتراسة (d) كل من (ا) و (ج) اعلاه</p>
<p>تصنع ابواب الخشب من الاخشاب الاتية عدا (a) خشب السويد (b) خشب الماهوجني (c) خشب (الأمريكي) كارولين (d) الخشب الابيض</p>	<p>13 يتحكم في قطر المنهل كل من عدا (a) عدد المواسير الداخلة فيه والخارجة منه (b) أقطار المواسير الداخلة فيه والخارجة منه. (c) سمك حوائط المنهل (d) منسوب المخرج.</p>
<p>الفارق بين باب الكبس و الحشوة (a) ان باب الحشوة يستخدم للابواب الداخلية (b) ان باب الحشوة يغطي بلوح من الابلجاج (c) ان باب الكبس يستخدم للابواب الداخلية (d) ان باب الكبس اقل من باب الحشوة</p>	<p>15 يتميز خشب البانيل في صناعة (a) الشبابيك (b) ضلف الخزانات (c) ارفق الخزانات (d) قواعد الخزانات</p>
<p>مواسير UPVC تستخدم : (a) للصرف الصحي و للتغذية بالماء (b) للصرف الصحي فوق الارض (c) لصرف العوادم الكيميائية (d) لصرف مياه المغاسل</p>	<p>17 تقوم فكره البلاطات المفرغة علي : (a) توزيع الاعصاب في اتجاه واحد (b) تجميع الاعصاب لتحمل قوي الشد (c) تجميع الاعصاب لتحمل قوي الضغط (d) كل ما سبق</p>
<p>الفرق بين المحبس غير المرتد و محبس تفرغ الهواء (a) ان المحبس غير مرتد لا يستخدم في المنازل (b) ان محبس تفرغ الهواء يستخدم مع مواسير البلاستيك (c) ان المحبس غير مرتد لا يسمح بعودة المياه في عكس اتجاه مرور المياه (d) ان محبس غير مرتد تزويد المياه الي خزان ارضي و منه الي الشقق</p>	<p>19 للتغلب علي عزل الموجات الصوتية في داخل المبني يمكن عمل الاتي عدا : (a) عمل بروزات في الجدران. (b) تبطين الجدار بأي مادة غير ملساء. (c) تزويد القاعات بمكبرات الصوت. (d) إضافة الستائر والأثاث</p>

The Islamic University of Gaza

Final Exam

Time Allowed 2 hrs

First semester

Name _____



Faculty of Engineering

ECIV 3343

First Semester

2012/2013

St No _____

السؤال الأول 30 نقطة
اجب على الاسئلة الآتية :

1. بدر سلم أبعاده 5.5×2.7 م ، وفرق المنسوب بين الطايفين الأرضي و الأول الواصل بينهما السلم 5.3 م .
المطلوب الوصول إلى أفضل مقترحين لتصميم مناسب للدرج من حيث عدد الشواطئ و البسطات و عدد التدرجات في كل شاطئ موضعا مقاسات القائمة و النائمة لكل حالة تصميم
أرسم مسقط أفقي و مقطع رأسي مبينا فيه الأبعاد و المناسيب المختلفة لكل من حالتى التصميم.



E.abed

3. ما هي انواع القصارة واذكر حالات استخدام كل نوع

3. اشرح طرق تركيب الحجر القدسي (الخليلي) مع التوضيح بالرسم

4. ما هي اسباب قاهرة (التزهير) في اعمال البناء و كيفية علاجها

