

الامتحان النهائي في الإضاءة والصوتيات

ربيع 2013 - 2014

الزمن ساعتان ونصف

جامعة مصراته - كلية الهندسة

قسم العمارة والتخطيط العمراني

الاسم :

السؤال الأول (10) : أ- عرف كلا من:

الرنين - شدة الإضاءة - الطاقة الضوئية - شدة الصوت - التردد

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

ب- هناك مشكلات تحدث في الإضاءة . أذكر خمسة منها ؟

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

السؤال الثاني (10) : أذكر العيوب الصوتية . مع الشرح ؟

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

السؤال الثالث (10) : قاعة دراسية (10م*6م) وارتفاعها (3.5م) المطلوب حساب شدة الاستضاءة علما بان الفيض الضوئي الساقط 27 لومن ؟

السؤال الرابع (20) : قاعة اجتماعات أبعادها 18m * 12m ارتفاعها 4.5m تحتوى على 8 أعمدة كما مبين بالشكل وبأبعاد 0.80m * 0.40m اضافة الى 4 اعمدة فى منتصف القاعة نصف قطر العمود 0.20 m وتحتوى على 5 نوافذ بارتفاع 1.50m وعرض 2.5m وبها باب رئيسي بارتفاع 2.50m وعرض 2.20m وباب جانبي بارتفاع 2.20m وعرض 1.20m ... احسب زمن الارتداد علما" بأن :

معامل امتصاص الحوائط 0.4 ، السقف 0.5 ، الأرضية 0.10 ، الأبواب 0.2 ، النوافذ 0.08 ، الأعمدة 0.3

