فصل الربيع 2015/2014 كلية الهندسة – جامعة مصراتة القسم/ العمارة والتحطيط العمراني

الامتحان النهائي لمقرر/ الإضاءة والصوتيات الزمن/ ســــــــــــاعتان

التاريخ/2015/07/30 أستاذ المادة/ أ. عبد السلام الرشيدي

اسم الطالب:..... رقم الطالب:_ _ _ _ _ _ _

السؤال الأول : أ- عرف كلا من:(5)

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

ب- هناك مشكلات تحدث في الإضاءة . أذكرها ؟ (5)

السؤال الثاني :

أ - بإيجاز . تكلم عن العيوب الصوتية ؟(5)

ب- وضح بالرسومات كيفية انتشار الصوت على الاسطح المختلفة ؟(5)

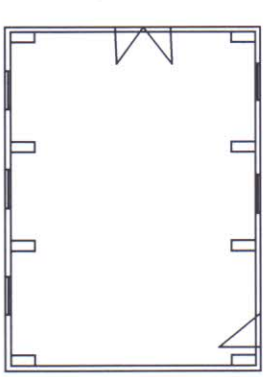
السؤال الثالث : (5)

أ - قـاعة دراسيــة (10م *6 م) وارتفاعها (3.5م) المطلوب حساب شــدة الاستضاءة علمـا بان الفيض الضوئي الساقط 27 لومن ؟

ب- ما هي الاعتبارات التي تأخذ عند توزيع الإضاءة في المحلات التجارية؟(5)

السؤال الرابع(20) : قاعة اجتماعات أبعادها 18m * 12m ارتفاعها 4.5m تحتوى على 8 أعمـدة كما مبين بالشكـل وبأبعاد 0.80m * 0.40m وتحتوى على 5 نوافذ بارتفــاع 1.50m وعرض 2.5m وبها بـاب رئيســي بارتفاع 2.50m وعـرض 2.20m وباب جانبي بارتفـاع 2.20m وعرض 1.20m ... احسب زمن الارتداد علما" بـــأن :

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة .... بالتوفيق أستاذ المادة : عبدالسلام الرشيدي