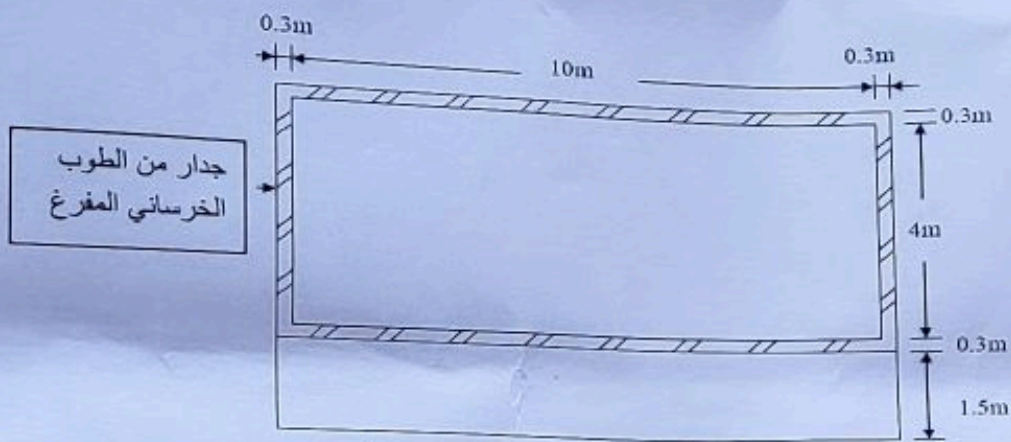


اجب عن الأسئلة التالية:

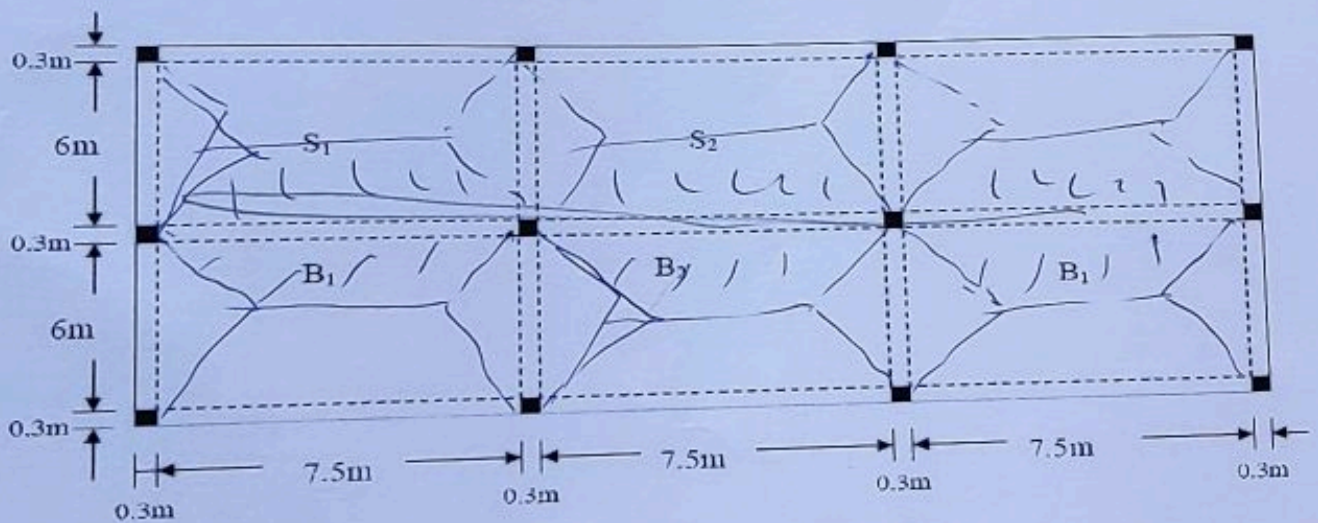
السؤال الأول

صمم حديد التسليح للبلاطة المبيّن مسقطها أدناه إذا علمت بأن سمك البلاطة المطلوب لغرض التمديدات الصحية هو 20cm, وحديد التسليح المتوفّر في السوق هو حديد (10 و 16 و 20) بإجهاد خضوع 350Mpa والخلاطات المركزية تنتج خرسانات بمقاومات (fc'=16Mpa, fc'=28Mpa) علماً بأن البلاطة معرضة لحمل حي مقداره 2kN/m² وحمل تغطية مقداره 2 kN/m², والبلاطة المبيّنة مستندة على جدران من الطوب الخرساني المفرغ.



السؤال الثاني:

احسب الأحمال التصميمية المسلطة على الكمرة الوسطية المستمرة المبيّنة أدناه إذا علمت بأن حمل التغطية للبلاطة 1.5 kN/m² وسمك بلاطة المسقط يساوي 12 cm والحمل الحي 3kN/m² والكمرة بعمق كلي 450mm وعرض 300mm ومقاومة الخرسانة 30Mpa.



انتهت الأسئلة