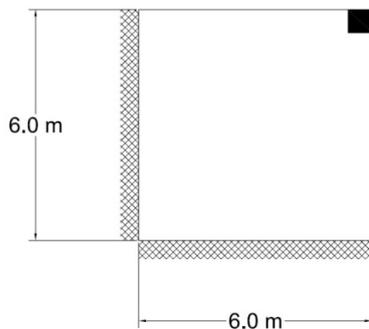
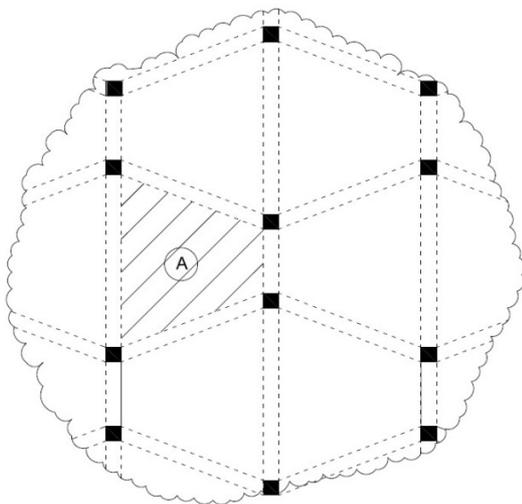


۱) در شکل مقابل از دو شبکه آرماتور متعامد و متشابه در پایین و بالای دال استفاده شده‌است. اگر ضخامت دال ۱۵ سانتی‌متر، مقاومت فشاری بتن ۲۵ MPa، مقاومت فولاد مصرفی ۴۰۰ MPa و بار نهایی وارد بر دال (با احتساب وزن دال) برابر با 10 kN/m^2 باشد مطلوب است محاسبه‌ی آرماتور لازم دال.



۲) در شکل مقابل از دو شبکه آرماتور متعامد و متشابه در پایین و بالای دال استفاده شده‌است. اگر ضخامت دال ۱۵ سانتی‌متر، مقاومت فشاری بتن ۲۵ MPa، مقاومت فولاد مصرفی ۴۰۰ MPa و بار نهایی وارد بر دال (با احتساب وزن دال) برابر با 10 kN/m^2 باشد مطلوب است محاسبه‌ی آرماتور لازم دال. برای رسم خطوط گسیختگی از شمای گسیختگی تقریبی با زاویه‌ی نیمساز استفاده گردد.



۳) در پلان ستون و تیرگذاری روبرو، دال‌های دوطرفه‌ی دوزنقه‌ای شکل مابین تیرها محصور شده‌اند. این دال‌ها به صورت ایزوتروپیک مسلح شده و نسبت آرماتورها (در بالا و پایین) 0.004 می‌باشد. اگر ضخامت دال 15 cm ، مقاومت فشاری بتن ۲۵ مگاپاسکال و مقاومت فولاد مصرفی ۴۰۰ مگاپاسکال باشد بار نهایی که می‌توان به کف روبرو اعمال نمود را محاسبه نمایید.

برای ترسیم شمای گسیختگی، از شمای تقریبی با خطوط نیمساز استفاده گردد.

