

| Câu | Phần  | Nội dung  | Điểm        |
|-----|---|---|-------------|
| 1   |   |   | 2.0đ        |
|     |   | <b>Tổng cộng</b>  | <b>2.0đ</b> |
| 2   | a   | - Thép đai số 4 bố trí theo cấu tạo, để chịu lực cắt, giữ vị trí cốt thép dọc khi thi công, chọn $\Phi = 6\text{mm}$ , $n = 2$ , $s = \min(h/2; 150) = 150\text{mm}$                                | 1.0đ        |
|     |   | - Mặt cắt 1-1:  |             |
|     | - Mặt cắt 2-2: theo biểu đồ momen giảm thép số 2 (1Φ16) |   | 1.0đ        |
|     | b   | - Mặt cắt 1-1:<br>+ Thép số 1 (2Φ18) và số 2 (1Φ16): thép dọc chịu lực, được bố trí để chịu ứng suất kéo.<br>+ Thép số 3 (2Φ14): thép dọc cấu tạo, chịu ứng suất do bê tông co ngót và do nhiệt độ. | 0.5đ        |

| <b>Câu</b> | <b>Phần</b> | <b>Nội dung</b>   | <b>Điểm</b> |
|------------|-------------|---|-------------|
|            |             | - Mặt cắt 2-2:<br>+ Thép số 1 (2Φ18): thép dọc cấu tạo, chịu ứng suất do bê tông co ngót và do nhiệt độ.<br>+ Thép số 3 (2Φ14) và số 5 (1Φ16): thép dọc chịu lực, được bố trí để chịu ứng suất nén. | 0.5đ        |
|            |             | <b>Tổng cộng</b>  | <b>4.0đ</b> |
| <b>3</b>   | <b>a</b>    | Bố trí lưới cột trên mặt bằng và đặt tên trục ngang và trục dọc.  | 1. 0đ       |
|            | <b>b</b>    | + Bố trí hệ dầm sàn, đặt tên dầm.   | 0.5đ        |
|            |             | + Lập bảng chọn sơ bộ kích thước tiết diện dầm.   | 1.0đ        |
|            | <b>c</b>    | + Đặt tên các ô sàn   | 0.5đ        |
|            |             | + Lập bảng chọn sơ bộ chiều dày sàn.  | 1.0đ        |
|            |             | <b>Tổng cộng</b>  | <b>4.0đ</b> |