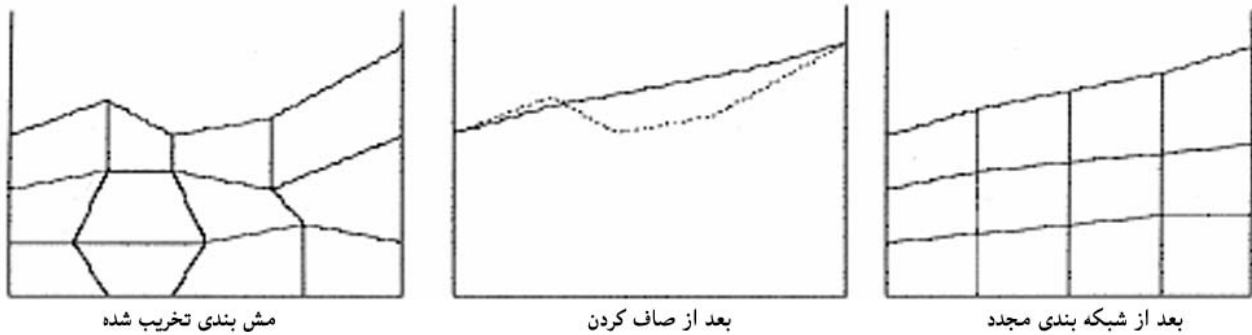
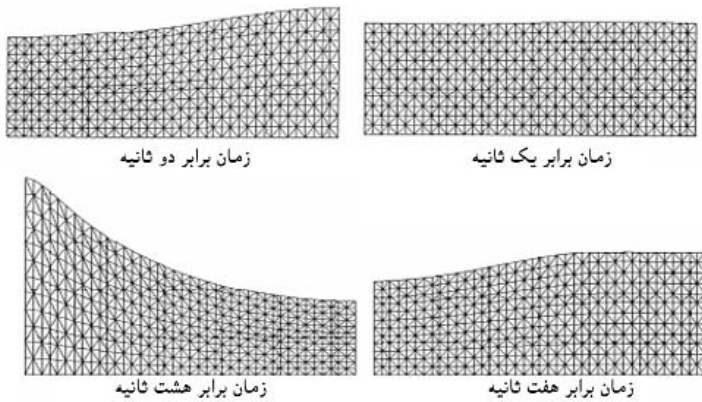


شکل ۱-۱: شبکه منبسط شده در حالت اولیه



شکل ۱-۲: شبکه منبسط شده در حالت دوم



شکل ۱-۳: شبکه منبسط شده در حالت سوم

در این پژوهش، از روش اجزای محدود (FEM) برای تحلیل تنش و کرنش در شبکه منبسط شده استفاده شده است. نتایج حاصل از تحلیل‌ها نشان می‌دهد که تغییرات تنش و کرنش در طول زمان در نقاط مختلف شبکه منبسط شده متفاوت است. همچنین، استفاده از روش‌های مختلف منبسط‌سازی در زمان‌های مختلف، تأثیر قابل توجهی بر دقت نتایج دارد.

در ادامه، نتایج حاصل از تحلیل‌ها برای روش‌های مختلف منبسط‌سازی در زمان‌های مختلف (۱، ۲، ۷ و ۸ ثانیه) ارائه می‌گردد. مشاهده می‌شود که با کاهش زمان منبسط‌سازی، دقت نتایج افزایش می‌یابد. همچنین، استفاده از روش منبسط‌سازی در زمان‌های کوتاه‌تر، منجر به کاهش تنش و کرنش در نقاط مختلف شبکه منبسط شده می‌گردد.







**የሚጠቀሙት**

ዕለታዊ ጥናቶች ለሚጠቀሙት ሚኒስቴር ለማድረግ ሲሆን ለሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

- የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-
- የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

• የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

• የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

• የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

**የሚጠቀሙት**

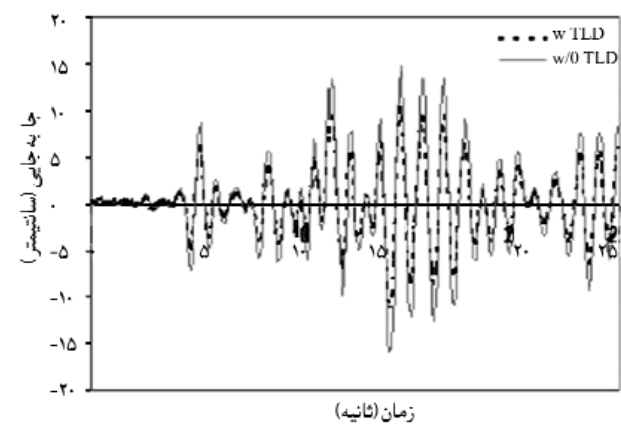
የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

- የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

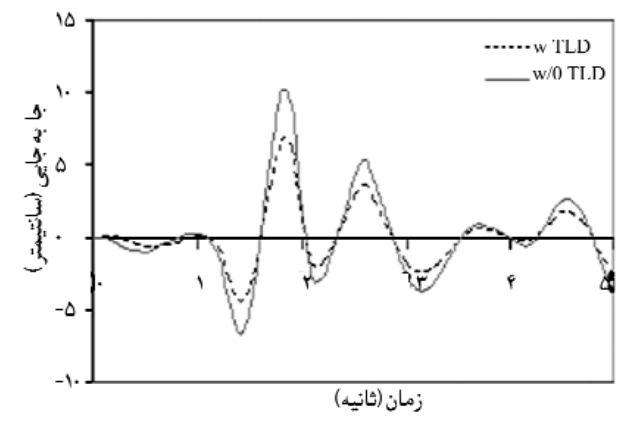
የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

• የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

• የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-



የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-



የሚከተሉት ምክርቤቶች ላይ ማስተካከል ይገባል፡-

