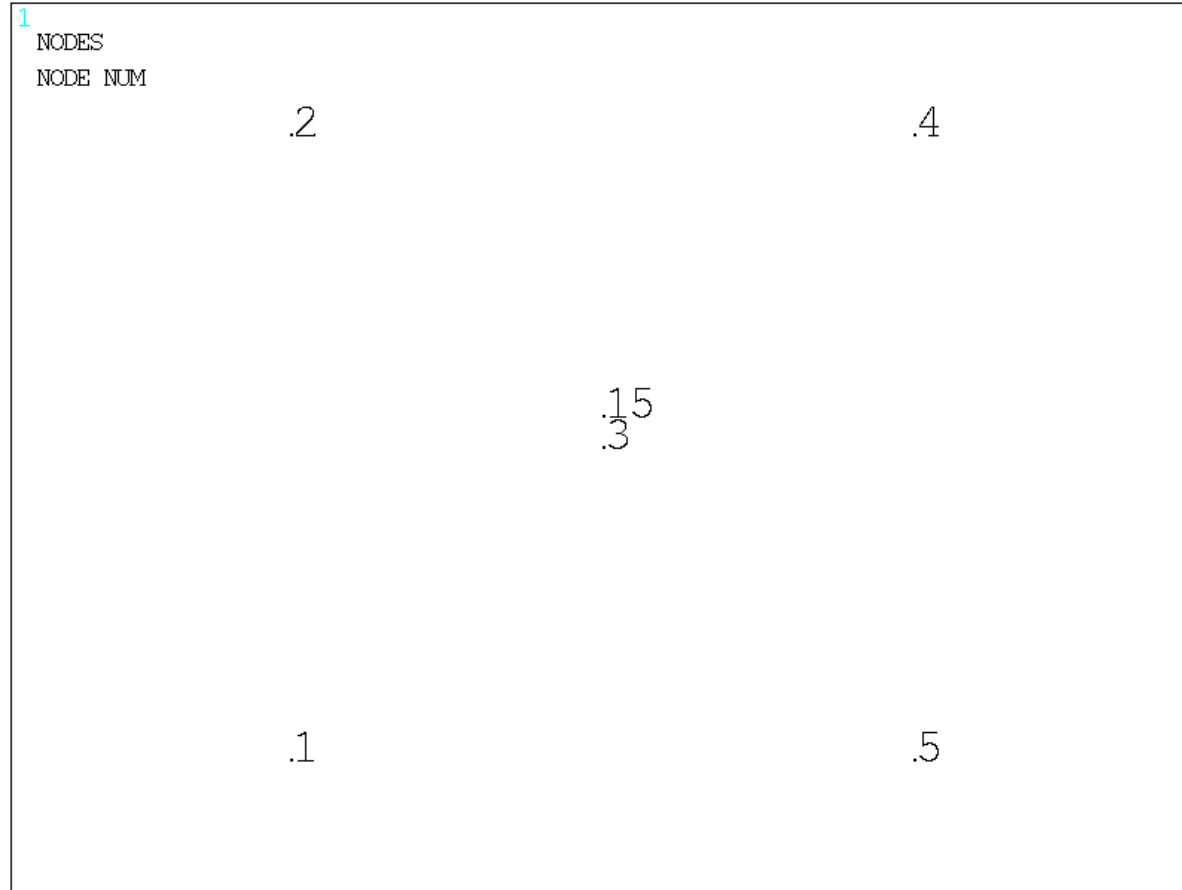


فرض کنید که تعدادی گره با الگوی زیر در مدل وجود دارند. در این مدل دو گره ۳ و ۱۵ مجاور هم بوده و لازم است با چسباندن آنها به یکدیگر تنها یک گره در محل ایجاد شود تا اتصال بین المانهای متناظر آنها فراهم شود. فاصله بین گره ۱ و ۲ همچنین گره ۵ و ۱ به اندازه ۲ واحد و فاصله گره ۳ و ۱۵ به اندازه ۰/۱ واحد است.



برای یکی کردن گره‌های ۳ و ۱۵ یا Merge کردن آنها از دستور زیر استفاده می‌شود:

ANSYS Multiphysics Utility Menu (how-05)

File Select List Plot PlotCtrls WorkPlane Parameters Macro MenuCtrls Help

Toolbar

Main Menu

- Preferences
- Preprocessor
  - Element Type
  - Real Constants
  - Material Props
  - Sections
  - Modeling
  - Meshing
  - Checking Ctrl
  - Numbering Ctrl
    - Merge Items**
    - Compress Number
    - Set Start Number
    - Reset Start Num
    - Start Num Status
    - Add Num Offset
  - Archive Model
  - Coupling / Ceqn
  - Multi-field Set Up
  - Loads
  - Physics
  - Path Operations

Merge Coincident or Equivalently Defined Items

[NUMMRG] Merge Coincident or Equivalently Defined Items

Label Type of item to be merge

TOLER Range of coincidence

GTOLER Solid model tolerance

ACTION Merge items or select?

SWITCH Retain lowest/highest?

OK Apply Cancel Help

Pick a menu item or enter a command (PREP7) mat=1 type=1 real=1 csys=0 sec

در این بخش Nodes را انتخاب کنید (پیش فرض)

فاصله همسایگی برای یکی شدن گره‌ها را در این بخش وارد کنید.

تعیین شماره گره حاصل از ترکیب گره‌ها - پائینترین یا بالاترین شماره موجود در گره‌های مجاور؟

بعد از ok کردن پنجره فوق از دستور زیر برای update کردن صفحه گرافیکی استفاده نمائید. چنانچه ملاحظه می‌کنید گره‌های ۳ و ۱۵ با هم ترکیب شده و به شماره ۳ نمایش داده شده‌اند (پائین-ترین گره). از دستور Merge برای اتصال سایر اجزاء مانند Keypoint ها نیز می‌توان استفاده نمود.

Plot → Replot

