

* ولتخصيص الأحمال على العناصر نقوم بما يلي :

1- لتخصيص الأحمال الميتة DL لنقاط المنشأ العلوية نقوم بإختيار تلك النقاط ثم ننقر أيقونة أمر

The screenshot shows the 'Joint Forces' dialog box. The 'Load Case Name' is set to 'DL'. Under 'Loads', the values are: Force Global X: 0, Force Global Y: 0, Force Global Z: -0.1, Moment Global XX: 0, Moment Global YY: 0, Moment Global ZZ: 0. Under 'Options', the radio button for 'Add to existing loads' is selected. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

(شكل رقم 4-9)

أو من القائمة Assign نختار أمر Joint Static Loads ثم Forces فيظهر مربع الحوار (شكل رقم 4-9) حيث نحدد به :-

- Load Case Name = DL
- Force Global Z = -0.1
- Option = Add to Existing Loads

2- لإعادة اختيار النقاط لتخصيص حمل LL لها ننقر أيقونة أو من قائمة Select نختار أمر

Get Pervious Selection ثم ننقر أيقونة فيظهر مربع الحوار (شكل رقم 4-10) حيث نحدد به :-

The screenshot shows the 'Joint Forces' dialog box. The 'Load Case Name' is set to 'LL'. Under 'Loads', the values are: Force Global X: 0, Force Global Y: 0, Force Global Z: -0.7, Moment Global XX: 0, Moment Global YY: 0, Moment Global ZZ: 0. Under 'Options', the radio button for 'Add to existing loads' is selected. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

(شكل رقم 4-10)

- Load Case Name = LL
- Force Global Z = -0.7
- Option = Add to Existing Loads

3- لتخصيص أحمال الرياح WL نقوم أولاً بتحليل هذه القوة لمركبات في إتجاه X, Y حيث :

$$WL = 0.5 \text{ t}$$

$$\text{- X Component} = 0.026 \text{ t}$$

$$\text{- Y Component} = -0.499 \text{ t}$$

$$WL = 0.42 \text{ t}$$

$$\text{- X Component} = -0.022 \text{ t}$$

$$\text{- Y Component} = -0.419 \text{ t}$$