دليل تعليم برنامج SAP2000 **f f**a Define Static Load Case Names **f** ß وبتم أبضباً تحديد المعامل **f }** الذى يحدد إضافة الوزن Loads Click to: Self Weight ß **f**r الذاتي للمنشأ من عدمة Multiplier Load Туре Add New Load **i f**a DL DEAD 1 وذلك بوضعة بقيمة 1 **} f**ì Change Load DEAD إذا كان يضاف وبقيمة (ð LL LIVE 0 0 WL WIND **f**a Delete Load **m** إذا لم يضاف **f**r R n A **f**a 0K **f**a Cancel A r (شكل رقم 3- 12) ð A ð **f**a * لتخصيص أحمال DL لكمرتي المنشأ نختار هم بالماوس ثم ننقر أيقونة أمر ڬ أو من القائمة **i** 龠 Assign نختار أمر Frame Static Loads ثم Point and Uniform Span Loads فيظهر ð A مربع الحوار (شكل رقم 3- 13) حيث n A **i**r **f**r Point and Uniform Span Loads نحدد به :n R ß 睂 - Load Cases Name = DL DL n • ß Load Case Name - Load Type = Forces **f**r Load Type and Direction Options - Direction = Gravity r 俞 Add to existing loads Forces C Moments ß ð Replace existing loads - Uniform Load = 2ß Direction Gravity Ŧ Delete existing loads * والتخصيص أحمال LL لكمرتي المنشأ نختارهم ثم نختار نفس الأمر ونحدد Point Loads A n З. n ð بمربع الحوار (شكل رقم 3- 14) ما 0.25 0.75 Distance 0. 11 **i f**a 0. 0. 0. 0. Load یلے:۔ R n **}** n G, Relative Distance from End-I Absolute Distance from End-I - Load Cases Name = LL **i f**a Uniform Load - Load Type = Forces **i** n 0K Cancel 2 ß - Direction = Global ð ß ð - Absolute Distance from End A r - Distance = 0.735^3 Eoad $\neq 0$ **i i** - Distance = 2.5, 5 Load = -20**i** ß Point and Uniform Span Loads A 睂 * ولتخصيص أحمال WL لكمرتى **i f**r LL -Load Case Name

المنشأ نختار هم ثم نختار نفس الأمر ð Load Type and Direction ونحدد بمربع الحوار ما يلي:-Options Add to existing loads A Forces C Moments - Load Cases Name = WL Replace existing loads Direction 🛛 Global Z Projec 🔻 Delete existing loads 俞 - Load Type = Forces **i** Point Loads - Direction = Local 2 r 2.5 7.5 Distance 0. 15 - Relative Distance from End **i** -20. 0. 俞 0. -20 Load - Distance = 0,1 Load = 0ð C Relative Distance from End-I Absolute Distance from End-I - Distance = 0.33, 0.66 Load = -10Uniform Load - Uniform Load = 2 **i** ÖΚ Cancel 0. t **i A** ت / 0109478113 2 - 3 - 6إعداد مهندس / محمو د محمد عطبة ز عبر ð