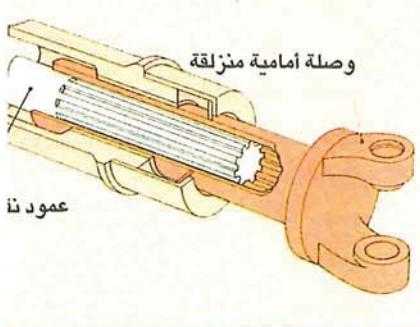
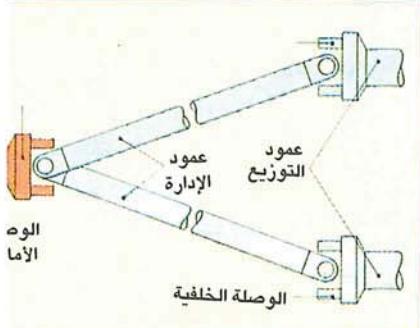


المتولدة في المحرك المثبت جيداً مع جسم وهيكل السيارة إلى عمود توزيع ونقل الحركة (Rear Axles And Differential) المتصل بالإطارات الخلفية التي تتذبذب ارتفاعاً وانخفاضاً حسب حالة الطريق. وتعدّ مهمة عمود توزيع ونقل الحركة شاقة جداً حيث أن حركة التذبذب في الإطارات الخلفية تتطلب من العمود ليس فقط دورانه حول نقطة اتصاله مع صندوق التروس ولكن إضافة إلى ذلك فإن طوله يجب أن يتغير تبعاً للإنخفاض والإرتفاع وإلا تحطم أذرع الوصل بين الإطارات وجسم السيارة.



• شكل (٢) الوصلة المنزلقة .

يوضح شكل (٢) أن عمود نقل الحركة يتصل بوصلة مسننة متزلقة تتنقل الحركة إلى عمود ذى أسنان يمكنه أن ينزلق داخلا وخارجأ دون فقدانه لحركة دورانه ، ويوضح شكل (٣) كيفية نقل الحركة إلى الإطارات الخلفية حسب اختلاف وضعها ارتفاعا وانخفاضا حيث تتصل الوصلة الأمامية بأعمدة الادارة ثم أعمدة التوزيع المتصلة



● شكل (٣) نقل الحركة إلى الإطارات الخلفية .

(٠)

أعداد:

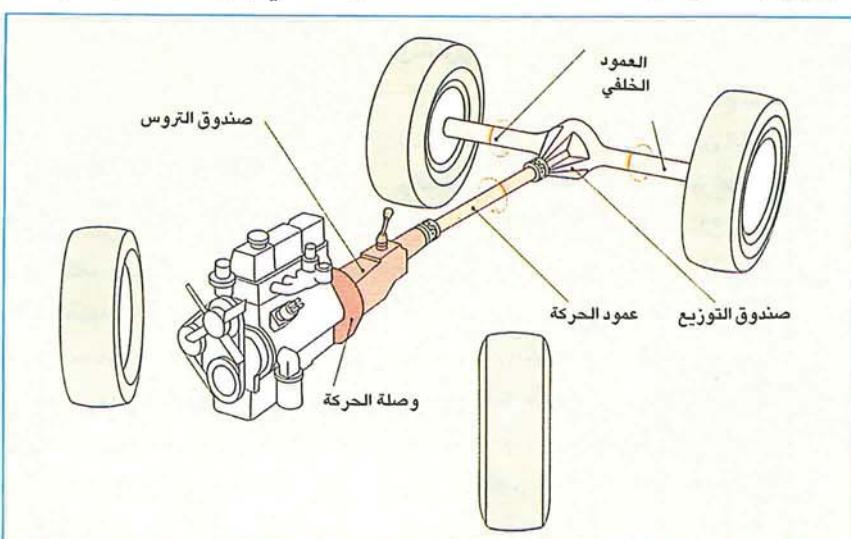
د. حامد بن محمود صفار

كيف تعمل
الأشياء

مجموعة الحركة والجزء

تم في الحلقات الأربع السابقة شرح مراحل توليد الحركة بعد إعداد الوقود وتهيئته للإشتعال وبيان كيفية توليد شارة الإحتراق ، والآن نتابع تلك الطاقة الميكانيكية المتولدة على عمود الحركة (crank shaft) ، إنها طاقة ميكانيكية تظهر على عمود يدور بقوّة . سنتناول في هذه الحلقة كيفية التحكم في هذه القوّة لاعطاء حركة أمامية أم خلفية بطبيعة كانت أم سريعة .

يوضح الشكل (١) مجموعة الجر ونقل الحركة وهي تبدأ بالمحرك وتنتهي بالعجلات الخلفية . يتصل المحرك بموصل الحركة (Clutch) الذي يمكن أن يكون عاديًا يعمل باليد أو تلقائيًا ، (Torque Converter Automatic Transmission) يقوم الموصل بالعمل الحرج الذي ينسق حركة المحرك الدائمة وحركة أجزاء الجر التي تتراوح بين الثبات الكامل - في حالة وقوف السيارة رغم دوران المحرك - وانطلاق آلة الجر والمحرك بنفس السرعة دون وساطة الموصل .



شكل (١) مجموعة الحروف ونقل الحركة.