



الجامعة التكنولوجية  
قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية  
Laser & Optoelectronics Eng. Department



# ورشة السيارات

قسم هندسة الليزر والالكترونيات البصرية

اعداد

م.م علي حميد عبد الهادي



# الهدف من الورشة

- تعريف الطالب أساسيات السيارات والمنظومات التي تستخدمها وعمليات الصيانة والتفكيك والتجميع
- تمكين الطالب لمعرفة وفهم انظمة العمل ومخاطرة والعوامل المحيطة به.
- تمكين الطالب لمعرفة وفهم بعض المبادئ النظرية في الحرف اليدوية والمقاييس
- إعداد مهندسين تطبيقيين في مجال العلوم الهندسية يتميزون بمستوى عالٍ من المعرفة والإبداع التكنولوجي وبما يتلاءم مع المعايير الرصينة المعتمدة عالمياً في ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي للبرامج الهندسية المناظرة مع الالتزام بأخلاقيات المهنة الهندسية.

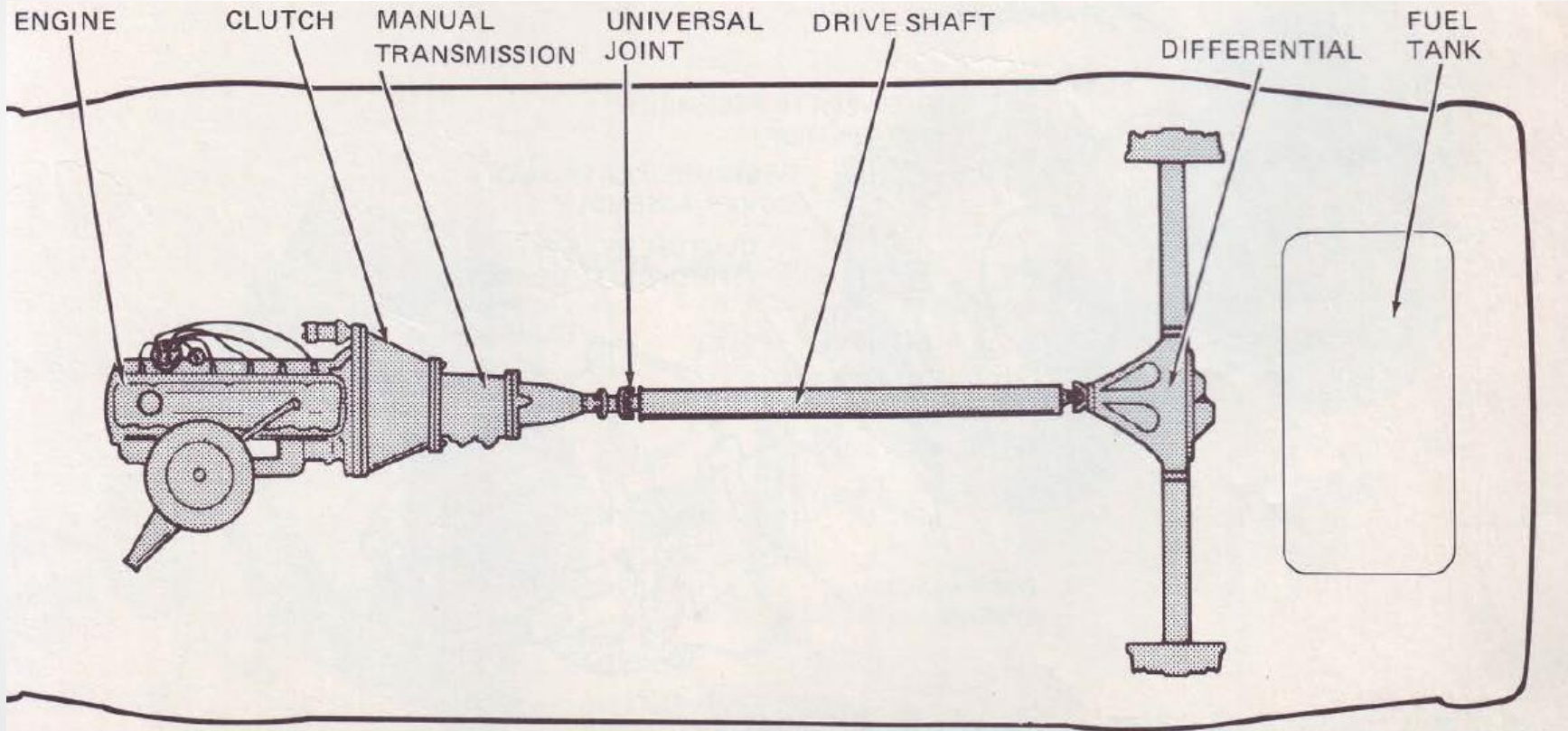
# كسب المهارات خلال الورشة

- المناقشة والحوار
- العصف الذهني عن طريق تشجيع الطلاب على انتاج عدد كبير من الأفكار حول قضية ما أو مشكلة ما تطرح أثناء العمل
- التعلم الذاتي عن طريق تعليم الطالب نفسه بنفسه حسب قدراته الخاصة ومستوياته المعرفية والعقلية مستجيباً لميوله واهتماماته بما يحقق تنمية قدراته وتكاملها
- التعلم التعاوني عن طريق العمل بشكل جماعي

# مهارات التفكير خلال العمل

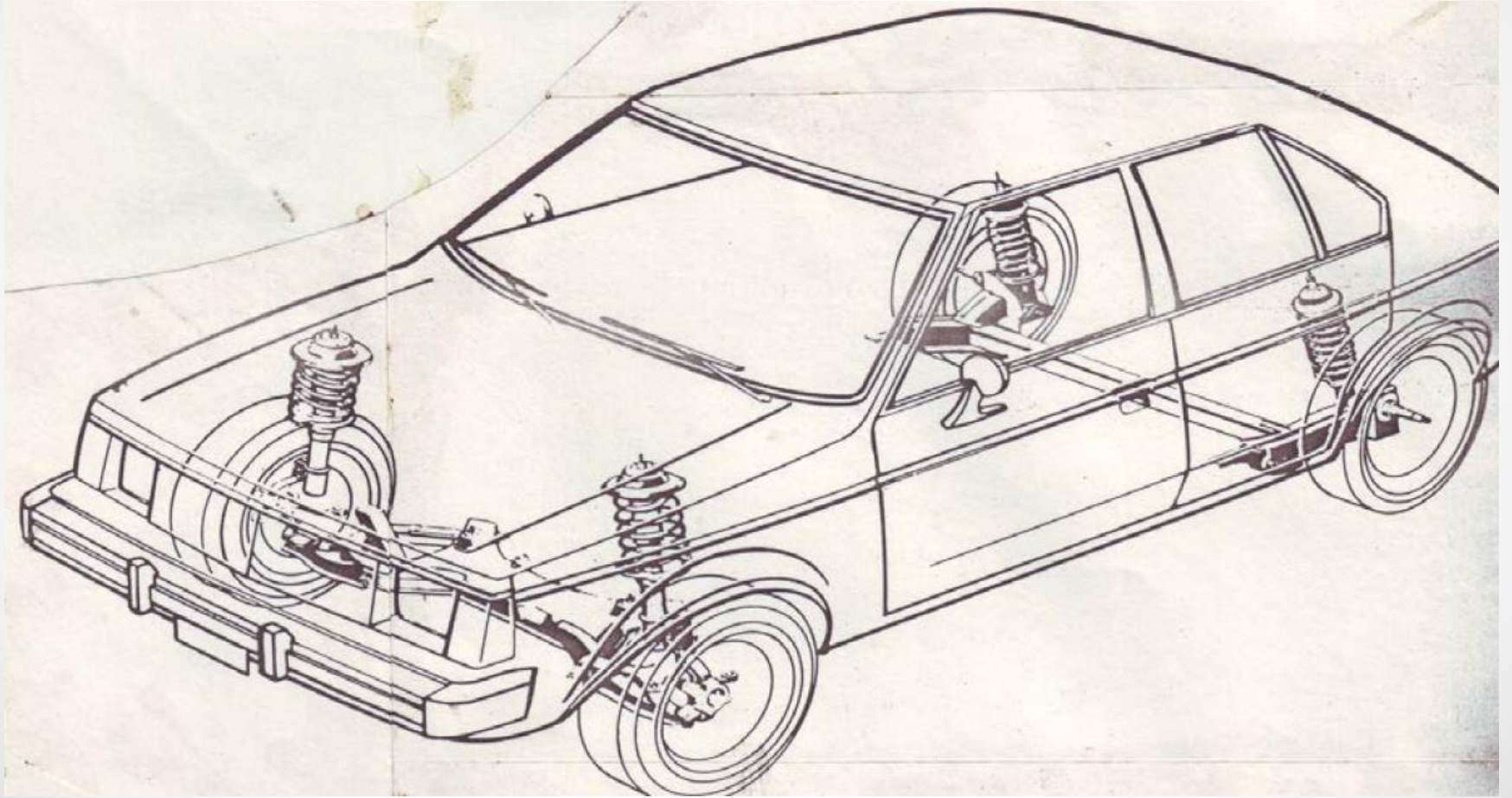
- قراءة البيانات وتطبيقها عمليا
- أساليب اتخاذ القرار
- حل المشكلة المتعلقة بطبيعة العمل
- التعلم التعاوني
- التعلم التنافسي

# نقل الحركة



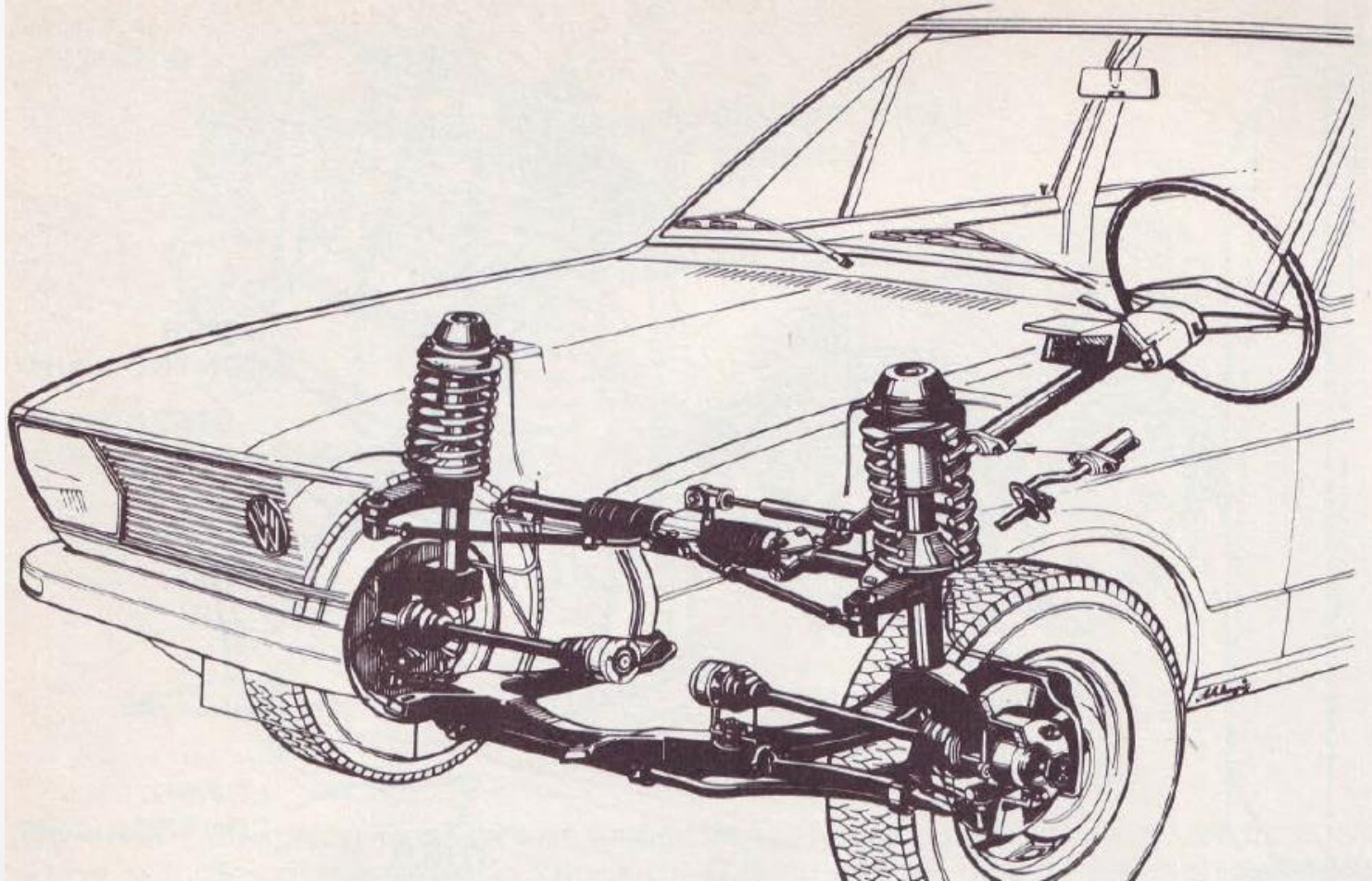
Power train for a rear-wheel-drive car with a manual transmission.

# الجانب الامامي والخلفي

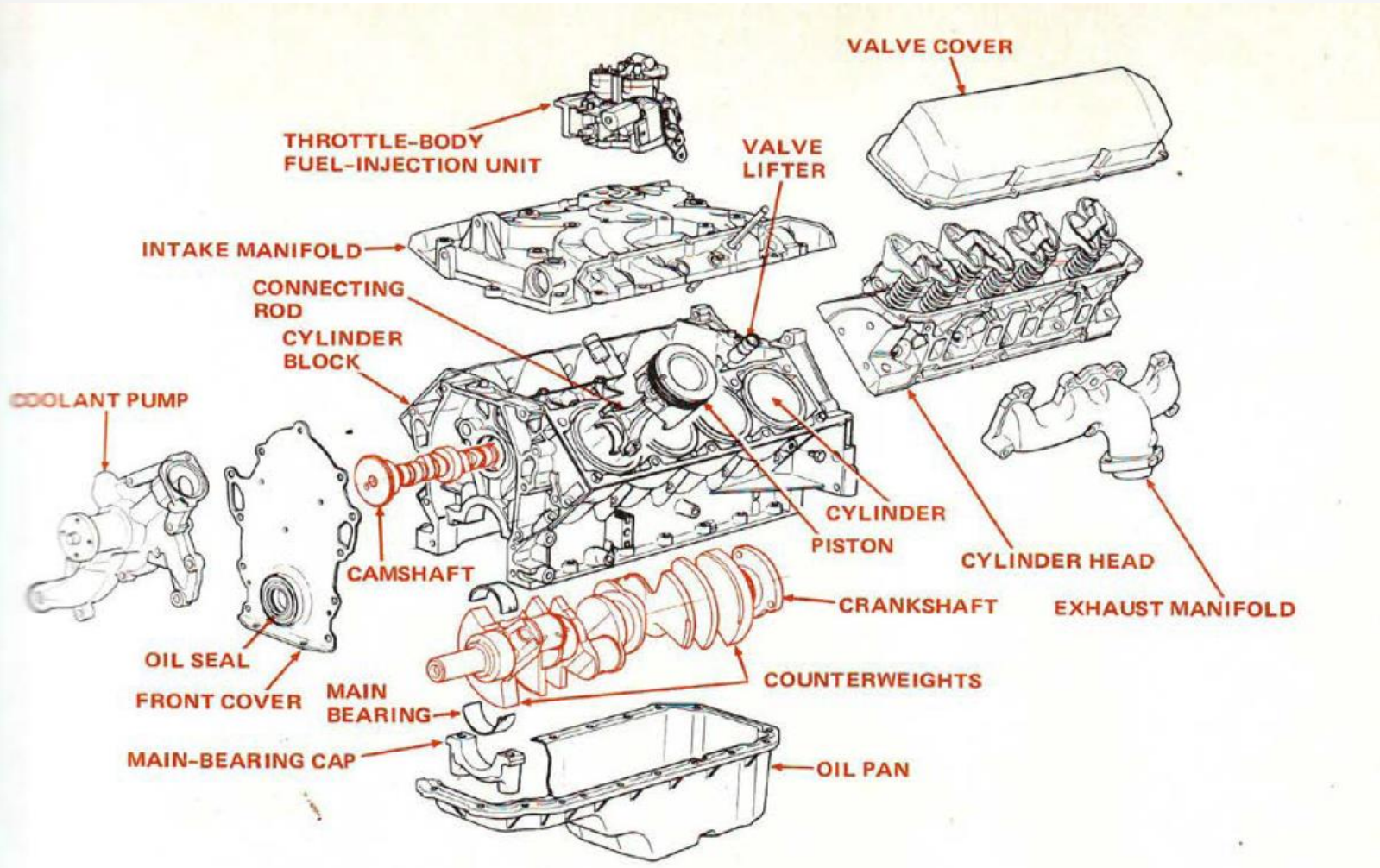




# جهاز القيادة



# اجزاء المحرك





# أولاً وأخيراً... كن حذراً داخل الورشة

