

إليك كتابة الدرس كما يظهر في الصورة: -- ### 3-3 تطبيقات عملية للتسارع لكن يمكن تجنب هذه الإصابات إذا تمكنت الوسائد الهوائية في السيارة من النفخ بسرعة. مقياس صغير جداً (الميكروي) مستشعر التسارع الموجود داخل هذه التطبيقات. يتكون مستشعر التسارع الميكروي من أجزاء ميكانيكية وكهربائية مدمجة على رقاقة واحدة، الجهاز الموضح في الصورة 3-3 يمكنه اكتشاف تسارع مفاجئ في أقل من بضعة أجزاء من الثانية، ### الشرح في الصورة 3-3: يوضح جهاز ميكروي لقياس التسارع في كاشف السيارات. يمكن للمستشعرات القياس بدقة شديدة وتحمل حتى تسارعات تصل إلى 1000 متر/ثانية<sup>2</sup>.