الجدول 1
الوحدات الأساسية للنظام الدولي للوحدات

الكمية	اسم الوحدة الأساسية في النظام الدولي	الرمز	التعريف
الطول	متر	m (م)	المتر هوطول المسافة التي يقطعها الضوء في الفراغ في زمن مقداره 1/299792458 من الثانية (المؤتمر العام السابع عشر للأوزان و المقاييس سنة1983).
الكتلة	كيلو غرام	kg (كغ)	الكيلو غرام هو وحدة الكتلة وهو يساوي كتلة النموذج الأصلي الدولي للكيلوغرام [1] (المؤتمر العام الأول الثالث للأوزان والمقاييس سنة 1901).
الزمن	ثانية	s (ث)	الثانية هي الزمن الذي يساوي 9192631770 ضعفا من دور الإشعاع المقابل للإنتقال بين المستويين فائقي الدقة للحالة الأساسية (حالة الهمود) لذرة السيزيوم 133 (المؤتمر العام الثالث عشر للأوزان والمقاييس سنتي 1967 و 1968).
شدّة التيار الكهربائي	أمبير	A (أ)	الأمبير هو شدّة التيار الكهربائي الثابت الذي إذا مر في موصلين مستقيمين متوازيين لا نهائي و مقطع كل منهما دائري و من الصغر بحيث يمكن إهمال مساحته، و موضوعين في الفراغ و المسافة بينهما متر واحد، تولدت بينهما قوة مقدارها 2×10^{-7} نيوتن لكل متر طولي من الموصل (المؤتمر العام التاسع للأوزان والمقاييس 1948).
درجة الحرارة الثرمو ديناميةة	كلفن	K (ك)	الكلفن هو وحدة قياس درجة الحرارة الثرموديناميةة وهو يساوي 1/273,16 من درجة الحرارة الثرموديناميةة للنقطة الثلاثية للماء (المؤتمر العام الثالث عشر للأوزان والمقاييس سنتي 1967 و 1968).
كمية المادة	مول	mol (مول)	المول هو كمية المادة في نظام يحتوي على عدد من الكينونات الأولية يساوي عدد الذرات الموجودة في 0,012 كيلوغرام من الكربون 12 (المؤتمر العام الرابع عشر للأوزان و المقاييس 1971).
شدة الاضاءة	قنديلة	cd (قند)	القنديلة هي شدة الاضاءة في إتجاه معين لمصدر يبعث إشعاعا وحيد اللون تردده 540×10^{12} هرتز و شدته الأشعاعية في ذلك الاتجاه 1/683 واط / ستراديان (المؤتمر العام السادس عشر للأوزان و المقاييس- 1979).

[1] النموذج الأصلي الدولي للكيلوغرام محفوظ في المكتب الدولي للأوزان و المقاييس في سيفر قرب باريس وهو عبارة عن سبيكة إسطوانية الشكل تتركب من 90 % بلاتين و 10 % إيريديوم، و قطر هذه الإسطوانة يساوي إرتفاعها الذي يبلغ 39 مم.