لائحة وحدات القياس
رقم (23) لسنة 2022م

مجلس الوزراء،

استنادًا لأحكام القانون الأساسي المعدل لسنة 2003م وتعديلاته، لا سيما أحكام المادة (70) منه،

ولأحكام قانون المواصفات والمقاييس رقم (6) لسنة 2000م وتعديلاته، لا سيما أحكام المادة (36) منه،

وبناءً على تنسيب مجلس إدارة مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية،

وعلى ما أقره مجلس الوزراء بتاريخ 2022/09/05م،

وعلى الصلاحيات المخولة لنا،

وتحقيقًا للمصلحة العامة،

أصدرنا اللائحة الآتية:

مادة (1)

يكون للكلمات والعبارات الواردة في هذه اللائحة المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك:

الدولة: دولة فلسطين.

القياس: عملية تجريبية تهدف لتعيين قيمة منطقية أو أكثر لكمية ما.

النظام الدولي لوحدات القياس: نظام موحد لوحدات القياس ويرمز له بالرمز (SI)، يشتمل على الوحدات الأساسية والوحدات المشتقة التي تشكل في مجموعها النظام الدولي لوحدات القياس.

الوحدات الأساسية: الوحدات السبع الأساسية الواردة في النظام الدولي لوحدات القياس، ويرمز لها برموز خاصة مبينة في أحكام هذه اللائحة.

الوحدات المشتقة: وحدات قياس لها اسم ورمز خاص بها يتم اشتقاقها من الوحدات الأساسية من خلال معادلات كمية أو مضاعفات عشرية وغير عشرية لواحدة أو أكثر من الوحدات الأساسية.

المضاعفات العشرية: المضاعفات التي يكون أساسها العدد (10).

المضاعفات غير العشرية: المضاعفات التي لا يكون أساسها العدد (10).

المتر (meter): وحدة قياس الطول ويرمز له بالرمز **(م/m)**، وهو طول المسار الذي يقطعه الضوء في الفراغ خلال فترة زمنية تساوي $\left(\frac{1}{299\ 792\ 458}\right)$ من الثانية.

الكيلو غرام (kilogram): وحدة قياس الكتلة ويرمز لها بالرمز **(كغ/kg)**، ويساوي كتلة النموذج الدولي للكيلوغرام المحفوظ في المكتب الدولي للأوزان في فرنسا (BIPM).

الثانية (second): وحدة قياس الزمن ويرمز لها بالرمز **(ث/s)**، وهي الزمن المناظر لعمل (9192631770) دورة إشعاع صادر عن انتقال إلكترون بين مستويين محددين من الحالة المرجعية لذرة السيزيوم (^{133}Cs).

المرجع الإلكتروني للجريدة الرسمية
ELECTRONIC REFERENCE FOR THE OFFICIAL GAZETTE
mjr.lab.pna.ps
الرقم المرجعي: 2022-10-195

الكلفن (Kelvin): وحدة قياس درجة حرارة الديناميكا الحرارية (الثيرموديناميكية) ويرمز لها بالرمز(ك/K)، ويساوي $\left(\frac{1}{273.16}\right)$ من درجة الحرارة الثيرموديناميكية للنقطة الثلاثية للماء، بحيث يتكون الماء من المواد بالنسب التالية: (76 155 000.0) مول من (^{2}H) لكل مول من (^{1}H)، (9 379 000.0) مول من (^{17}O) لكل مول من (^{16}O)، (2 005 002.0) مول من (^{18}O) لكل مول من (^{16}O).

الأمبير (ampere): وحدة قياس شدة التيار الكهربائي ويرمز له بالرمز (أ/A)، وهو ذلك التيار الثابت الذي إذا مر في موصلين مستقيمين ومتوازيين وبطول لا نهائي ومقطع دائري مهمل ووضعا على مسافة متر واحد في الفراغ أحدث بين الموصلين قوة تساوي ($2x10^{-7}$) نيوتن لكل متر طولي.

المول (mole): وحدة قياس كمية المادة ويرمز له بالرمز **(مول/mol)**، وهو كمية المادة في منظومة تحتوي عدد من المكونات الأولية التي تساوي عدد الذرات الموجودة في كتلة مقدارها (0.012) كغ من نظير الكربون (^{12}C)، ويمكن أن تكون المكونات الأولية للمول من ذرات أو مركبات أو أيونات أو إلكترونات أو أجزاء أخرى أو مجموعات محددة من مثل هذه المجموعات.

القنديلة (candela): وحدة قياس شدة الإضاءة ويرمز له بالرمز **(قد/cd)**، وهي شدة الإضاءة في اتجاه معين لمصدر ذي إشعاعات أحادية الطول الموجي له تردد مقداره ($540x10^{12}$) هيرتز وله شدة إشعاع في ذلك الاتجاه تساوي $\left(\frac{1}{683}\right)$ واط لكل ستراديان.

مادة (2)

تحدد هذه اللائحة وحدات القياس المعتمدة والمستخدمة في الدولة.

مادة (3)

تهدف هذه اللائحة إلى تحقيق الآتي:

1. توحيد وحدات القياس في الدولة.
2. اعتماد وحدات القياس في الدولة لضمان إتمام الأعمال التجارية المتعلقة بالقياس بشكل صحيح دون أي اختلاف بالمقاييس.

مادة (4)

1. تتمثل الوحدات الأساسية وحدات القياس الآتية:
   أ. المتر وحدة لقياس الطول، ويرمز لها بالرمز (م/m).
   ب. الكيلوغرام وحدة لقياس الكتلة، ويرمز لها بالرمز (كغ/kg).
   ج. الثانية وحدة لقياس الزمن، ويرمز لها بالرمز (ث/s).
   د. الثيرموديناميكية الكلفن وحدة لقياس درجة الحرارة، ويرمز لها بالرمز (ك/k).
   هـ. الأمبير وحدة لقياس شدة التيار الكهربائي، ويرمز لها بالرمز (أ/A).
   و. المول وحدة لقياس كمية المادة، ويرمز لها بالرمز (مول/mol).
   ز. القنديلة وحدة لقياس شدة الإضاءة، ويرمز لها بالرمز (قد/cd).

المرجع الإلكتروني للجريدة الرسمية
ELECTRONIC REFERENCE FOR THE OFFICIAL GAZETTE
mjr.lab.pna.ps

2. يجوز استخدام درجة الحرارة المئوية التي يرمز لها بالرمز (°س/°C) كوحدة قياس لدرجة الحرارة الثيرموديناميكية، وهي الفرق بين درجتي حرارة ثيرموديناميكية، إحداهما درجة تجمد الماء (273.15 كلفن)، لتكون وحدة الكلفن والدرجة المئوية متساويتان ويمكن استخدام أي منهما.
3. لا يجوز استعمال أي وحدة من وحدات القياس غير الواردة في الفقرتين (1) و(2) من هذه المادة.

مادة (5)

يكون للوحدات المشتقة من الوحدات الأساسية اسم ورمز خاص بها وفقًا للجدول الآتي:

الكمية Quantity	الوحدة Unit		الرمز Symbol		التعبير بواسطة: Expression in:	
					الوحدات الأساسية للنظام الدولي للوحدات/ base SI units	وحدات أخرى للنظام الدولي للوحدات/ other SI units
الزاوية المستوية/ Plane angle	راديان	radian	راد	Rad	$m . m^{-1}$	
الزاوية المجسمة/ Solid angle	ستيراديان	steradian	سر	Sr	$m^2 . m^{-2}$	
التردد/ Frequency	هيرتز	hertz	هز	Hz	s^{-1}	
القوة/ Force	نيوتن	newton	ن	N	$m . kg . s^{-2}$	
الضغط، الإجهاد/ Pressure, stress	باسكال	pascal	با	Pa	$m^{-1} . kg . s^{-2}$	$N . m^{-2}$
الشغل، الطاقة، كمية الحرارة/ Energy, work, quantity of heat	جول	joule	ج	J	$m^2 . kg . s^{-2}$	$N . m$
القدرة، الطاقة الإشعاعية/ Power, radiant flux	واط	watt	و	W	$m^2 . kg . s^{-3}$	$J . s^{-1}$

المرجع الإلكتروني للجريدة الرسمية
ELECTRONIC REFERENCE FOR THE OFFICIAL GAZETTE
mjr.lab.pna.ps
الرقم المرجعي: 2022-10-195

	s. A	C	كل	coulomb	كولمب	**كمية الكهرباء، الشحنة الكهربائية/ Quantity of electricity, electric charge**
$W. A^{-1}$	$m^2. kg. s^{-3}.A^{-1}$	V	ف	volt	فولت	**فرق الجهد الكهربائي، القوة الدافعة الكهربائية/ Electric potential, potential difference, electromotive force**
$V. A^{-1}$	$m^2. kg. s^{-3}.A^{-2}$	Ω	Ω	ohm	اوم	**المقاومة الكهربائية/ Electric resistance**
$A. V^{-1}$	$m^{-2}. kg^{-1}.s^3.A^2$	S	سن	siemens	سيمنس	**الموصلية الكهربائية/ Conductance**
$C. V^{-1}$	$m^{-2}. kg^{-1}.s^4.A^2$	F	فر	farad	فاراد	**السعة الكهربائية/ Capacitance**
V. s	$m^2. kg.s^{-2}.A^{-1}$	Wb	فب	weber	فيبر	**التدفق المغناطيسي/ Magnetic flux**
$Wb. m^{-2}$	$kg. s^{-2}. A^{-1}$	T	ت	tesla	تسلا	**كثافة التدفق المغناطيسي/ Magnetic flux density**
$Wb. A^{-1}$	$m^2. kg. s^{-2}. A^{-2}$	H	هـ	henry	هنري	**الحث الكهربائي/ Inductance**
cd. sr	cd	lm	لم	lumen	لومن	**التدفق الضوئي/ Luminous flux**
$lm. m^{-2}$	$m^{-2}. cd$	lx	لك	lux	لوكس	**الاستضاءة/ Illuminance**

المرجع الإلكتروني للجريدة الرسمية
ELECTRONIC REFERENCE FOR THE OFFICIAL GAZETTE
mjr.lab.pna.ps

نشاط المصدر الإشعاعي/ Activity (of radionuclide)	بكريل	becquerel	بك	Bq	s^{-1}	
الجرعة الممتصة، الكرما/ Absorbed dose, kerma	غري	gray	غي	Gy	$m^2 . s^{-2}$	$J . kg^{-1}$
مكافئ الجرعة/ Dose equivalent	سيفرت	sievert	سف	Sv	$m^2 . s^{-2}$	$J . kg^{-1}$
نشاط العامل المحفز/ Catalytic activity	كتل	katal	كت	kat	$mol . s^{-1}$	
المساحة/ Area	متر مربع	Square meter	$م^2$	m^2	m.m	
الحجم/ Volume	متر مكعب	Cubic meter	$م^3$	m^3	m^3	
السرعة/ Velocity, Speed	متر لكل ثانية	Meter per second	م/ ث	m/s	m/s	
التسارع/ Acceleration	متر لكل ثانية تربيع	Meter per second squared	$م/ث^2$	m/s^2	m/s^2	
الكثافة/ Density	كيلو غرام لكل متر مكعب	Kilogram per cubic meter	$كغ/م^3$	Kg/m^3	Kg/m^3	

مادة (6)

1. تكون الوحدات المشتقة من المضاعفات العشرية لوحدات القياس الأساسية بإضافة اسم القوة قبل الوحدة ورمزها قبل رمز الوحدة الأساسية وفقًا للجدول الآتي:

رمز البادئة	اسم البادئة		معامل الضرب
Y	يوتا	yotta	10^{24}
Z	زيتا	zeta	10^{21}

المرجع الإلكتروني للجريدة الرسمية
ELECTRONIC REFERENCE FOR THE OFFICIAL GAZETTE
mjr.lab.pna.ps
الرقم المرجعي: 2022-10-195

رمز البادئة	اسم البادئة		معامل الضرب
E	اكزا	exa	10^{18}
P	بيتا	peta	10^{15}
T	تيرا	tera	10^{12}
G	غيغا	giga	10^{9}
M	ميغا	mega	10^{6}
K	كيلو	kilo	10^{3}
H	هكتو	hecto	10^{2}
Da	ديكا	deca	10^{1}
D	ديسي	deci	10^{-1}
C	سنتي	centi	10^{-2}
M	ملي	milli	10^{-3}
µ	مايكرو	micro	10^{-6}
N	نانو	nano	10^{-9}
P	بيكو	pico	10^{-12}
F	فيمتو	femto	10^{-15}
A	آتو	atto	10^{-18}
Z	زبتو	zepto	10^{-21}
y	يوكتو	yocto	10^{-24}

2. تكون للوحدات المشتقة من المضاعفات العشرية لوحدات القياس الأساسية اسمًا ورمزًا خاصًا بها وفقًا للجدول الآتي:

الكمية Quantity	الوحدة Unit		الرمز Symbol		القيمة بالوحدات الدولية Value in SI units
حجم/ Volume	لتر	liter	ل	L or l	$1\ L = 1dm^3 = 10^{-3}\ m^3$
كتلة/ Mass	طن	tone	طن	t	$1\ t = 10^3\ kg$
الضغط/ Pressure	متري بار	bar	بار	bar	$1\ bar = 10^5\ Pa$

المرجع الإلكتروني للجريدة الرسمية
ELECTRONIC REFERENCE FOR THE OFFICIAL GAZETTE
mjr.lab.pna.ps

مادة (7)

تكون للوحدات المشتقة من مضاعفات غير العشرية لوحدات القياس الأساسية اسمًا ورمزًا خاصًا بها وفقًا للجدول الآتي:

الكمية Quantity	الوحدة Unit		الرمز Symbol		القيمة بالوحدات الدولية Value in SI units
الوقت/ Time	دقيقة	minute	د	min	1 min = 60 s
	ساعة	hour	سا	h	1 h = 60 min = 3600 s
	يوم	day	ي	d	1 d = 24 h = 86400 s
الزاوية المستوية/ Plane angle	دورة	revolution	*	*	1 revolution =2 × π rad
	درجة	(Angular) degree	°	°	1°= (π /180) *rad*
	دقيقة	(Angular) minute	′	′	1′= (π/10800) rad
	ثانية	(Angular) second	″	″	1″= (π/648000) rad
	--	Gon or grad	--	gon	gon = (π/200) rad

مادة (8)

تكون قيمة الوحدات المشتقة عن طريق التجربة وفقًا للجدول الآتي:

الكمية Quantity	الوحدة Unit		الرمز Symbol		القيمة بالوحدات الدولية Value in SI units
الكتلة/ mass	وحدة الكتلة الذرية	unified atomic mass unit	ذ	u	وحدة الكتل الذرية هي وحدة صغيرة للكتلة تستخدم للتعبير عن الكتل الذرية والكتلة الجزيئية، وهي تساوي (1/12) من كتلة ذرة الكربون ^{12}C وتساوي: $u = 1.660538921\times10^{-27}$ kg
الطاقة/ energy	إلكترون فولت	electronvolt	إف	eV	الطاقة الحركية التي يكتسبها الإلكترون عند مروره في الفراغ خلال فرق جهد كهربائي مقداره 1 فولت ويساوي: $1eV=1.60217733\times10^{-19}$ J ± 0.00000049×10^{-19} J

المرجع الإلكتروني للجريدة الرسمية
ELECTRONIC REFERENCE FOR THE OFFICIAL GAZETTE
mjr.lab.pna.ps

مادة (9)

تكون الوحدات المشتقة والتي تستخدم في مجالات محددة وفقًا للجدول الآتي:

الكمية Quantity	الوحدة Unit		الرمز Symbol		القيمة بالوحدات الدولية Value in SI units
الطاقة الضوئية/ optical power	--	dioptre	--	--	1 dioptre = 1 m^{-1}
كتلة الأحجار الكريمة/ mass of precious stones	قيراط متري	Metric carat	--	--	1 carat = 2×10^{-4} kg
مساحة الأراضي/ Area of farmland and building land	دونم	--	دونم	--	1 دونم = 1000 m^2
مساحة المقطع في مجال الذرات والفيزياء النووية/ Effective cross-sectional Area	--	barn	--	b	1 b = 10^{-28} m^2
الكتلة لكل وحدة طول من خيوط الغزل والنسيج/ Mass per unit length of textile yarns and threads	--	tex	--	tex	1 tex = 10^{-6} kg.m^{-1}
ضغط الدم والسوائل الأخرى في الكائنات الحية/ Blood pressure and pressure of other body fluid	ميليمتر زئبقي	Millimeter of mercury column	--	mm Hg	1 mm Hg = 133.322 Pa

مادة (10)

يلغى كل ما يتعارض مع أحكام هذه اللائحة.

المرجع الإلكتروني للجريدة الرسمية
ELECTRONIC REFERENCE FOR THE OFFICIAL GAZETTE
mjr.lab.pna.ps

الرقم المرجعي: 2022-10-195

مادة (11)

على الجهات المختصة كافة، كل فيما يخصه، تنفيذ أحكام هذه اللائحة، ويعمل بها من تاريخ نشرها في الجريدة الرسمية.

صدرت في مدينة رام الله بتاريخ: 2022/09/05 ميلادية
الموافق:09/صفر/1444 هجرية

د. محمد اشتية
رئيس الوزراء

ديوان الجريدة الرسمية
Official Gazette Bureau