



الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة

SASO

لائحة تكاليف خدمات القياس والمعايرة

الإصدار الثاني (٢٠١٩)

نشرت في الجريدة الرسمية بتاريخ

2018 /6/8 م

1439/9/24 هـ

## المادة (1):

1/1 - تكون للمسميات والعبارات أدناه - عند تطبيق هذه اللائحة - الدلالات والمعاني المبينة أمامها، ما لم يقتض سياق النص خلاف ذلك.

2/1 - تُعتبر المصطلحات والتعاريف الواردة في نظام القياس والمعايرة وفي اللائحة التنفيذية وملحقاتها المتعلقة بالاشتراطات الفنية لأصناف أدوات القياس، جزءاً لا يتجزأ من هذه اللائحة.

## المادة (2):

تُحدّد هذه اللائحة التكاليف التالية:

- أ- تكاليف الخدمات المقدمة من المركز الوطني للقياس والمعايرة.
- ب- تكاليف خدمات الهيئة (أو من يمثلها) في مجال المعايرة القانونية.

## المادة (3):

1/3- لا تشمل التكاليف الواردة في المادة (2) تكاليف نقل المعايير المستخدمة للقيام بفحص ومعايرة أدوات القياس وغير ذلك من التكاليف المنصوص عليها وفقاً للإجراءات المعمول بها في الهيئة.

2/3- يُضاف إلى التكاليف الواردة في المادة (2) من هذه اللائحة، الضرائب المفروضة بموجب أي أنظمة معمول بها في المملكة.

3/3- يحق للهيئة استيفاء أي تكاليف إضافية عدا المنصوص عليها في هذه اللائحة في حالة طلب صاحب الخدمة إعادة الفحص أو المعايرة أو في حالة الاستعانة بأي جهة أخرى متخصصة في مجال الفحص والمعايرة لأدوات القياس.

## المادة (4):

1/4- تكون تكاليف التحقق الدوري لأدوات القياس وفقاً للجدول رقم (1).

2/4 - تكون تكاليف التحقق الدوري لأدوات القياس التي لم يتم ذكرها بالجدول رقم (1) على أساس (100) ريال لكل ساعة عمل ويُعتبر الجزء من الساعة ساعة كاملة.

3/4- تكون تكاليف التحقق الأولي والتحقق بعد الصيانة لأدوات القياس ضعف التكاليف الواردة بالجدول رقم (1) أو الواردة بالفقرة (2/4).

4/4 - تكون تكاليف خدمات المعايرة المقدمة من المركز الوطني وفقاً للجدول رقم (2).

5/4- تُحسب تكاليف خدمات المعايرة المقدمة من المركز الوطني، غير الواردة في الجدول رقم (2) ، على أساس (200) ريال لكل ساعة عمل ويُعتبر الجزء من الساعة ساعة كاملة.

6/4- تكون تكاليف خدمات إصدار شهادة التحقق الأولي أو التحقق الدوري لأدوات القياس بنسبة (10%) من قيمة تكاليف التحقق المحددة بهذه اللائحة وذلك بطلب من الصانع أو المستورد أو المالك أو المستخدم لهذه الأدوات.

## المادة (5):

1/5- تُحدّد تكاليف استلام ودراسة الطلبات المقدمة من الصانع أو المورد على أساس (5,000) ريال عن كل طراز للحصول على شهادة اعتماد الطراز، وتُضاف إليها تكاليف الخدمات التالية:

- أ- تكاليف الفنيين المترتبة على التنقل وتذاكر السفر والإقامة وخلافه.
- ب- تكاليف نقل وفحص العينات المسحوبة من الصانع أو الأسواق إلى المختبرات التي تحددها الهيئة.
- ج- تكاليف فحص واختبار العينات في مختبرات الهيئة.

2/5- يتحمل الصانع أو المورد، في حال عدم تقديمه لشهادة طبقاً للمادة (16) من اللائحة التنفيذية، جميع التكاليف المترتبة على فحوصات اعتماد الطراز، سواء تمت هذه الفحوصات داخل أو خارج المملكة، ويتم إجراء هذه الفحوصات لدى جهات تحددها الهيئة وبالإضافة إلى التكاليف الواردة في هذه اللائحة.

#### المادة (6):

1/6- في حال وصول منسوبي الهيئة أو ممثليهم إلى موقع التحقق أو المعايرة، وتعدّرت تقديم الخدمة المطلوبة نتيجة لأي عذر من قبل طالب الخدمة، أو لعدم جاهزية أدوات القياس لأي سبب كان، فيتم استيفاء من طالب الخدمة (25%) من إجمالي قيمة تكاليف التحقق أو المعايرة، بالإضافة إلى أي تكاليف أخرى متعلقة بنقل المعايير أو الأدوات أو الفنيين إلى موقع التحقق أو المعايرة.

#### المادة (7):

1/7 - يجب على جهات التحقق اعتماد التكاليف الواردة بالجدول (1) والتكاليف الواردة بالفقرة (2/4) وبالفقرة (3/4) من المادة (4) من هذه اللائحة وإعلام الهيئة مسبقاً بقائمة التكاليف الإضافية مقابل خدماتها ويتعين عليها كذلك إعلام الهيئة بكل مراجعة لهذه القائمة.

2/7 - يجب على جهات الصيانة إعلام الهيئة بتكاليف خدماتها مقابل إجراءاتها لعمليات صيانة أدوات القياس الخاضعة للرقابة المترولوجية القانونية، ويتعين عليها كذلك إعلام الهيئة بكل مراجعة لهذه التكاليف.

#### المادة (8):

1/8 - تكون تكاليف الهيئة في استلام ودراسة الملفات المقدمة من جهات التحقق (2000) ريال،

8/2 - تكون تكاليف الهيئة في عملية تقييم تالية لغرض التجديد (2000) ريال سنوياً.

3/8- في حال تخلّفت جهة تحقق عن التقدم لتجديد قبولها في الموعد المحدد، فيتم استيفاء التكاليف المترتبة عن الفترة التي تخلّفت عنها.

4/8 - تكون تكاليف الهيئة في استلام ودراسة الملفات المقدمة من جهات الصيانة (1000) ريال.

5/8- تكون تكاليف الهيئة في عملية تقييم تالية لغرض التجديد (1000) ريال سنوياً.

6/8 - في حال تخلّفت جهة صيانة عن التقدم لتجديد قبولها في الموعد المحدد، يتم استيفاء التكاليف المترتبة عن الفترة التي تخلّفت عنها.

### المادة (9):

تُراجع الهيئة التكاليف الواردة في هذه اللائحة سنويًا، أو كلما دعت الحاجة بقرار من قبل محافظ الهيئة.

### المادة (10):

للهيئة فقط حق تفسير مواد هذه اللائحة، وعلى جميع المستفيدين من تطبيق هذه اللائحة الالتزام بما يصدر عن الهيئة من تفسيرات.

## جدول (1) تكاليف خدمات التحقق الدوري

التكلفة	المدى	أداة القياس
300	حتى 30 kg	الموازين غير التلقائية فئة دقتها I أو II أو III (لكل ميزان وحسب الحمولة القصوى)
500	أكثر من 30 kg وحتى 60 kg	
800	أكثر من 60 kg وحتى 200 kg	
1700	أكثر من 200 kg وحتى 1 ton	
4000	أكثر من 1 ton وحتى 5 ton	
300	حتى 10 متر مكعب/الساعة (167 لتر / الدقيقة)	مضخات الوقود (لكل مضخة (موزع) ولكل نوع وقود وحسب التدفق الأقصى)
500	ما فوق 10 متر مكعب/الساعة حتى 100 متر مكعب / الساعة (167 لتر / الدقيقة حتى 1667 لتر / الدقيقة)	
1000	ما فوق 100 متر مكعب/الساعة حتى 400 متر مكعب/الساعة (1667 لتر / الدقيقة حتى 6667 لتر / الدقيقة)	
2000	ما فوق 400 متر مكعب/الساعة (6667 لتر / الدقيقة)	

جدول (2): تكاليف خدمات المعايرة بالمركز الوطني

الأوزان Weights			
الكتلة	الفئة	التكلفة (بالريال)	
1000 kg	F1	1400	
	F2	1200	
	M	1000	
500 kg	F1	1200	
	F2	1000	
	M	800	
100kg-200 kg	F1	1000	
	F2	800	
	M	700	
50 kg	E1,E2	1200	
	F1,F2	800	
	M	600	
10 kg-20Kg	E1,E2	1000	
	F1,F2	700	
	M	500	
2kg-5kg	E1,E2	800	
	F1,F2	600	
	M	400	
1mg-1kg ( للقطعة الواحدة )	E1,E2	600	
	F1,F2	500	
	M	300	
ملاحظة: في حالة طلب معايرة حجم أو كثافة الأوزان يُضاف ما يُعادل 75 % من قيمة معايرة الوزن حسب الفئة.			
الموازين Balance			
جهاز القياس	المدى	تكلفة المعايرة (بالريال)	تكلفة إعادة المعايرة (بالريال)
الموازين	ميزان أقل من 10 kg	600	400
	ميزان (10kg - 500kg)	700	500
	ميزان (500kg - 1ton)	1000	500
	ميزان (1 ton - 10ton)	2000	800
	ميزان أكبر من 10 ton	4500	2000
القوة Force			
القياس	المدى	التكلفة (بالريال)	ملاحظات
جهاز اختبار المواد	أقل من 200KN (ضغط)	1500	مع خلية الحمل
	أقل من 200KN (شد)	1800	مع خلية الحمل
	أكبر من 200KN (ضغط)	2500	مع خلية الحمل

مع خلية الحمل	2800	أكبر من 200KN (شدة)	خلية حمل
	1500	أقل من 100KN	
	2300	من 100KN الى 1000KN	
	3600	من 5000KN الى 1000KN	
<b>Pressure الضغط</b>			
ملاحظات	التكلفة (بالريال)	القياس	
مع مكبس واحد في حال كان أكثر من مكبس يتم دفع 1000 ريال عن كل مكبس إضافي	2000	الحمل الساكن	
للوزنة الواحدة بحيث لا يقل العدد عن 3 وزنات	400	أوزان خاصة للحمل الساكن	
	400	ساعة ضغط تناظرية	
	500	محولات ضغط إلكترونية	
	600	محولات ضغط إلكترونية (ضغط مطلق)	
	600	بارومتر	
<b>Gravity الجاذبية الأرضية</b>			
	التكلفة (بالريال)	القياس	
	10000	الجاذبية الأرضية ( نقطة واحدة )	
<b>Time and Frequency الوقت والتردد</b>			
	التكلفة (بالريال)	القياس	
	4000	ساعة ذرية سيزيوم	
	4000	معايير تردد ذرة الرينيوم Rb	
	4000	معايير تردد الكوارتز	
	8000	مولدات إشارة	
	8000	محلل أطيف	
	3500	عداد	
	500	قياس سرعة الدوران	
	300	ساعة إيقاف	
<b>Acoustics and vibrations الصوتيات والاهتزازات</b>			
التكلفة (بالريال)	المدى	القياس	
1600	2 Hz - 10 kHz	1" Laboratory Standard Microphone	
1600	2 Hz - 25 kHz	1/2" Laboratory Standard Microphone	
1050	20 Hz - 50 kHz	Condenser Microphone	
1050	250 Hz or 1 kHz, 94 dB, 104 dB, 114 dB	Sound Calibrator	
1400	31,5 Hz - 16 kHz, 94 dB, 104 dB, 114 dB	Multifunction Acoustical Calibrator	
2000	IEC 616672-3	Sound Level Meter	
550	IEC 61652	Noise Dose Meter	
1400	125 Hz - 8 kHz	Audiometer	

1650	5 Hz - 10 kHz Sensor with mass up to 200 gram Nominal at 50 m/s <sup>2</sup>	Laboratory Standard Accelerometer
1250	5 Hz - 10 kHz Sensor with mass up to 200 gram Nominal at 50 m/s <sup>2</sup>	Vibration Measuring Chain
1100	5 Hz - 10 kHz Sensor with mass up to 200 gram Nominal at 50 m/s <sup>2</sup>	ICP Type Accelerometer
1100	5 Hz - 10 kHz Sensor with mass up to 200 gram Nominal at 50 m/s <sup>2</sup>	Piezoresistive Accelerometer
1050	5 Hz - 10 kHz Level and frequency depend on DUT	Vibration Exciter
1250	5 Hz - 10 kHz Level and frequency depend on DUT	Vibration Meter
1100	5 Hz - 10 kHz	Conditioning Amplifier
<b>Microwave      الميكروويف</b>		
التكلفة (بالريال)	المدى	القياس
2170	-70 dBm - +44dBm	power meter
6009	100 KHz - 18 GHz	Power Sensor type N
5793	10 MHz - 26.5GHz	Power Sensor type 3.5
5714	10 MHz - 50GHz	Power Sensor type 2.4
3478	N type	Fixed Attenuator
3394	3.5 Type	Fixed Attenuator
3460	2.4 type	Fixed Attenuator
4165	N type	Step Attenuator
4081	3.5 Type	Step Attenuator
4860	N type	Directional Coupler
4776	3.5 Type	Directional Coupler
<b>Voltage      الجهد</b>		
التكلفة (بالريال)	جهاز القياس	
4000	مقياس رقمي متعدد (دقة 8,5)	
2600	مقياس متعدد رقمي (دقة 6,5)	
1500	مقياس متعدد رقمي (دقة 3,5)	
9000	مصدر متعدد رقمي (دقة 8,5)	

7000	مصدر متعدد رقمي (دقة 6,5) - طريقة مرجعية		
4000	مصدر متعدد رقمي (دقة 6,5) - طريقة مباشرة		
2000	محول حراري عياري (10Hz-1MHz)		
2000	مجزء تيار متردد عياري (10Hz-100kHz)		
2000	خلية جهد عيارية		
1800	مقياس جهد مستمر (نانوفولتميتر)		
10000	محول جهد إلكتروني عياري		
9000	مقياس جهد متردد عياري		
1800	مصدر طاقة مستمر		
2500	راسم ذبذبات (10Hz-1GHz)		
الممانعة Impedance			
جهاز القياس	التكلفة (بالريال)		
مقاومات مرجعية	2000		
مقاومات ثابوية	750		
المكثفات المرجعية	900		
المكثفات الثابوية	600		
مقياس مقاومات	2000		
مقياس ممانعة	1000		
الملفات	900		
الكهرومغناطيسية Electromagnetic			
جهاز القياس	المدى	التكلفة (بالريال)	
Magnetic Field Probes	30 Hz – 1 MHz	1950	
Electromagnetic Probes	30 Hz – 500 MHz	4200	
Electromagnetic Probes	500 MHz - 18 GHz	6350	
القدرة والطاقة Power & Energy			
جهاز القياس	المدى	التكلفة (بالريال)	
معايرة مصدر طاقة	60V-120V-240V / 0.1 A-10A	4500	
معايرة PQA	0.01-10A / 1V-300V	4500	
معايرة الوات ميتر	0-2400 W	3000	
معايرة محولات الجهد	0-36 Kv	2500	
معايرة محولات التيار	0-4000 A	2500	
معايرة عدادات الطاقة	30-500V / 0-6000 W	2500	
الكثافة والحجوم Density & Volume			
جهاز القياس	المدى	التكلفة (بالريال)	
مقياس كثافة السوائل	0.6 الى 2.0 ( جم/مل )	1000	
مقياس لكثافة السوائل رقمي	إلى ( 3.0 ) جم/مل	800	
جهاز القياس	المدى	التكلفة (بالريال)	النوع
ممصات (زجاجية)	حتى 100 مل	300	علامة واحدة
	أكبر من (1000) مل	350	
	حتى 100 مل	400	مدرجة
	(100 حتى 1000) مل	450	

500	أكبر من (1000) مل		
300	حتى (1000) مل	علامة واحدة	دوارق (زجاجية)
400	أكبر من (1000) مل	(تفريغ محتوى)	
400	حتى 100 مل	مدرجة	
450	(100 حتى 1000) مل	(تفريغ محتوى)	
550	أكبر من (1000) مل		سحاحة مدرجة (زجاجية)
400	حتى 100 مل	مدرجة	
450	(100 حتى 1000) مل		
550	أكبر من (1000) مل		
500	(1-1000) ميكرو لتر وأكبر من 1 مل حتى 100 مل	تفريغ محتوى	مكابس حجمية
600	أكبر من 100 مل	(قناة واحدة)	
800	حتى (20) لتر	تفريغ محتوى	معايير حجمية معدنية
150 ريال لكل 10 لتر إضافي	أكبر من (20) لتر		
<b>Viscosity اللزوجة</b>			
	المدى	التكلفة (بالريال)	جهاز القياس
600	0.5 mm <sup>2</sup> /s – 100000 mm <sup>2</sup> /s,		لزوجة السوائل
1000	0.001 mm <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> - 100 mm <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>		معايير اللزوجة
400	1.6 mm <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> - 2000 mm <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>		أكواب التدفق
800 وبضاف 200 ريال لكل محور إضافي	0.5 mPa.s – 100000 mPa.s		أجهزة قياس اللزوجة بدرجات دورانية (محور دوران واحد)
<b>Torque and hardness العزوم والصلادة</b>			
	المدى	التكلفة (بالريال)	جهاز القياس
1650	من 1 نيوتن متر الى 50 نيوتن متر		خلية حمل عيارية
2350	من 100 نيوتن متر الى 1000 نيوتن متر		خلية حمل عيارية
1550	من 1000 نيوتن متر الى 5000 نيوتن متر		خلية حمل أو ذراع عزم دوراني
1400	من 100 نيوتن متر الى 1000 نيوتن متر		خلية حمل أو ذراع عزم دوراني
1300	من 1 نيوتن متر الى 50 نيوتن متر		خلية حمل أو ذراع عزم دوراني
1300	-----		عدسات مكائن الصلادة
1600	روكويل - فيكرز		إبرة الصلادة
1000	مايكروفيكرز		قالب صلادة

1300	روكويل	قالب صلادة
1850	فيكرز-برينل	قالب صلادة
الأبعاد Length		
التكلفة (بالريال)	المدى	القياس
400	0-100 مم	ميكرومتر
450	100-300 مم	
550	أكبر من 300 مم	
400	0-300 مم	قدمة قياس
450	0-600 مم	
550	0-1000 مم	
400	حتى 15 مم	مُبين قياس
100	لفلطة الواحدة كما يجب ألا تقل التكاليف عن 300	قوالب قياس القصيرة بالطريقة الميكانيكية (0.5 - 100)mm
100	لفلطة الواحدة كما يجب ألا تقل التكاليف عن 300	
100	لفلطة الواحدة كما يجب ألا تقل التكاليف عن 300	
700	لفلطة الواحدة كما يجب ألا تقل التكاليف عن 300	قوالب قياس طويلة بالطريقة الميكانيكية (125 - 1000)mm
300	لفلطة الواحدة	قوالب قياس قصيرة بالليزر (0.5 - 100)mm
1300	لفلطة الواحدة	قوالب قياس طويلة بالليزر (125 - 1000)mm
500	0.01	مقياس السماكة
800	Angular Interferometer and Angular Reflector	عدسة زوايا
1200	Autocollimator	ليزر زوايا
950	-	ميزان استواء
350	-	قوالب قياس زوايا
1000	-	مكعب قياس
350	-	مضلع زوايا
3300	-	طاولة زوايا
2500	-	قياس ارتفاعات

1600	-	قياس خطوة
3300	-	جهاز الليزر ( هيليوم - نيون )
1000	حتى 5 م	أشرطة قياس و مساطر
1500	حتى 10 م	
2000	حتى 20 م	
2500	حتى 30 م	
4000	حتى 50 م	
<b>Temperature الحرارة</b>		
التكلفة (لنقطة الواحدة) (بالريال)	المدى	القياس
300	( - 190 الى 1600 )	ثرمو متر مقاومة بلاستيكي ومزدوجات حرارية، ثرمومترات رقمية وباقي انواع الثرمومترات والأجهزة الحرارية
2500	TPW	النقطة الثلاثية للماء
2500	MP Ga	نقطة تجمد الجاليوم
3000	TP Ar, TP Hg, FP In, FP Sn, FP Zn, FP Al, FP Ag	باقي النقاط الثابتة في السلم الدولي لقياس درجة الحرارة (لكل نقطة)
<b>Humidity الرطوبة</b>		
300	RH	أجهزة قياس الرطوبة والحرارة الجوية (لكل نقطة رطوبة او حرارة)
<b>Photometry قياسات الضوء</b>		
التكلفة (لنقطة الواحدة) (بالريال)	المدى	القياس
750	(0.1lx-5000lx)	مقياس الاستضاءة
850	(1cd-10000cd)	شدة إضاءة المصباح
750	(5lm-5000lm)	فيض الإضاءة
750	(15cd/m2-2800cd/m2)	مصدر سطوع
850	(1cd/m2-1000cd/m2)	مقياس سطوع
850	(0.0002nA/lx- 10mA/lx)	مقياس ضوئي
800	(488/515/532/633/1064)nm	مقياس قدرة الليزر
800	(250nm-1100nm)	استجابة الطيف
800	(250nm-1100nm)	انعكاسية الطيف
800	(250nm-1100nm)	نفاذية الطيف
900	(250nm-1100nm)	جهاز قياس التحليل الطيفي