Technical Support Unit

A F M الإحداد العربي القياس و المعاير و استرواد بيدا

لمتر و لو حي

صفحة 1 من 55

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

الأيزو/آى إي سي 17025

المواصفة السده لسة

إصدار ثالث 11 - 2017



الشروط العامة لكفاءة لكفاءة أداء معامل الاختبار والمعايرة

الرقم المرجعي آيزو / آي إي سي (£)17025:2017

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترسا – الهرم – الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

Technical Support Unit

A F M الإنحداد العربي للقباس والمعابرة (انسترونوجها)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

المحتويات

4		تقديــم
8		قدمــة
7	المجال	1
7	المراجع المعيارية	2
8	المصطلحات والتعاريف	3
11	متطلبات عامة	4
11	الحيدة (عدم المحاباة)	1-4
12	الخصوصية الماليات	2-4
12	متطلبات الهيكلة	-5
14	متطلبات المصدر	-6
14	عام	1-6
14	الأفراد	2-6
15	إمكانيات المعمل والظروف البيئية	3-6
16	المعدات	4-6
18	الإس <mark>ناد</mark> المترولوجي	5-6
19	المنتجات والخدمات المتاحة من الخارج	6-6
21	متطلبات العملية والمساورة	-7
21	مراجعة الطلبات والعطاءات والعقود	1-7
22	اختيار وتحقيق وتصديق الطرق	2-7
25	أختيار العينات	3-7
27	معاملة ادوات الاختبار أو المعايرة	4-7
27	السجلات الفنية	5-7
28	تقدير قيمة اللايقين في القياس	6-7
29	تأكيد صحة النتائج	7-7
30	تقرير النتائج	8-7

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

 $(Secretary\ General): \quad ho_eissa@afm-metrology.org$

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

آيزو/آي إي سي <mark>17025: 2017 (إي)</mark>

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القومى للقياس والمعايرة

المعهد العومي للعياس والمعايرة شارع ترسا – الهرم – الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

36	الشكاوى	9-7
36	الأعمال الغير مطابقة	10-7
38	التحكم في البيانات – إدارة المعلومات	11-7
39	متطلبات نظام الإدارة	-8
39	الاختيارات	1-8
40	توثيق نظام الإدارة (إختيار أ)	2-8
41	التحكم في وثائق نظام الإدارة (إختيار أ)	3-8
42	التحكم في السجلات (إختيار أ)	4-8
42	الاجراءات المتخذة لمواجهة المخاطر والفرص	5-8
43	الت <mark>حسين</mark> ات (إختيار أ)	6-8
44	إجراء تصحيحي	7-8
45	مراجعات داخلية (إختيار أ) محمد و والمحات داخلية (إختيار أ	8-8
46	مراجعات إدارة (إختيار أ)	9-8
48	الإنحاد العربي للقياس والمعايره	ملحق أ
51	/ 1 2 2 11 1	ملحق ب
53	البيبليوغرافيا) (المترولوجيا)	ثبت المراجع (

صفحة 3 من 55

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

تقديم:

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترساً - الهرم - الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211 تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

A F M الإنداد العربي القباس والمعادرة (استرواديد)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

منظمة الأيزو (المنظمة الدولية للتوحيد القياسي) هي اتحاد عالمي لهيئات المواصفات الوطنية (هيئات عضوة في منظمة الأيزو). وعادة يتم العمل لإعداد المواصفات الدولية من خلال لجان فنية للأيزو. ولكل هيئة عضو مهتمة بموضوع ما أنشئت لجنة فنية من أجله الحق في أن تمثل في هذه اللجنة. كما تشارك في العمل أيضا. وفي مجال تقييم المطابقة تشترك كل من منظمة الأيزو والوكالة الدولية للفنيات الكهربية (آى إي سي IEC) في تطوير وإصدار وثائق أيزو / آى إي سي تحت إدارة لجنة منظمة الأيزو لتقييم المطابقة (أيزو / كاسكو).

تصف توجيهات منظمتي الأيزو والوكالة الدولية للفنيات الكهربية ، الجزء الأول ، الطرق المستخدمة في تطوير هذه الوثيقة والوثائق المراد منها الحفاظ على هذه الوثيقة وعلى وجه الخصوص يلزم ملاحظة خصائص الموافقة اللازمة لوثائق الأيزو. وقد تم وضع مسودة هذه الوثيقة طبقا لقواعد تحرير الوثائق لمنظمتي الأيزو والوكالة الدولية للفنيات الكهربية ، الجزء الثاني (أنظر www.iso.org / directives).

يلزم الانتباه إلى احتمالية أن تكون بعض عناصر هذه الوثيقة تقع تحت براءات الاختراع. ولا تعتبر منظمة الأيزو مسئولة عن تعريف بعض أو كل براءات الاختراع هذه. وعادة ما تدون تفاصيل أى حقوق براءة اختراع أثناء إصدار الوثيقة في المقدمة و/ أو القائمة الواردة لإعلان منظمة الأيزو (www.iso.org / patents).

يعتبر أي إسم تجاري يرد في هذه الوثيقة معلومة معطاة لمصلحة المستخدمين ولا يعتبر موافقة أو اعتماد للمسمى.

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

لشرح الطبيعة الاختيارية للمواصفات فإن معنى مصطلحات الأيزو المحددة والتعبيرات ذات الصلة

تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

ho_eissa@yahoo.com;

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

أنظر (TBT) للتجارة الفنية العوائق (WTO) URL:www.iso.org/iso/foreword.htm]

أعدت هذه الوثيقة بواسطة لجنة الأيزو لتقييم المطابقة (كاسكو) وتم تمريرها للتصوبت على الهيئات الوطنية لكل من منظمة الأيزو ومنظمة الآي إي سى وتمت الموافقة عليها من المنظمتين.

هذا الإصدار الثالث يلغي ويحل محل الإصدار الثاني (أيزو/آى إي سي 17025:2005) والذي تمت مراجعته فنيا.

وفيما يلي التغييرات الرئيسية مقارنة بالإصدار السابق:

- التفكير المبنى على أ<mark>ساس المخاطرة المطبق في هذا الإصدار سمح بتق</mark>ليل متطلبات التملك واستبدالها بالمتطلبات المبنية على أساس الأداء،
- هناك مرونة أكبر مما هي عليه في الإصدار السابق فيما يتعلق بمتطلبات العمليات والطرق والمعلومات الموثقة و<mark>المسئو</mark>ليات ا<mark>لتنظيمية،</mark>
 - أضيف تعريف "م<mark>عمل</mark>" (أنظر <u>3.6) </u>

الإتحاد العربي للقياس والمعايرة

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

مقدمة

تم إصدار هذه المواصفة الدولية بغرض بناء الثقة في أعمال المعامل. وتتضمن هذه المواصفة

الاتحاد العربي القيوالية والمتعليدة والمتعل E-mail:

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

elsayeda67@yahoo.com

A F M الإحداد العربي اللجاس والمعايرة (استرولوبيوا)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

صحيحة. كما تعمل المعامل المتوافقة مع هذه المواصفة الدولية أيضا بشكل عام طبقا لمبادئ مواصفة الأيزو 9001.

وبتطلب هذه المواصفة الدولية أن تقوم المعامل بالتخطيط وتنفيذ أفعال لمواجهة المخاطر والفرص المتاحة لوضع قواعد لزيادة فعالية نظام الجودة لتحقيق نتائج محسنة ومنع التأثيرات السلبية. والمعمل مسئول عن تحديد الأخطار والفرص التي تحتاج مواجهة.

وسيسهل استخدام هذه المواصفة الدولية التعاون بين المعامل وهيئات أخرى للمساعدة في تبادل المعلومات والخبرات وإيجاد التناغم بين المواصفة والطرق. كما وأن قبول النتائج بين الدول يكون سهلا إذا توافقت المعامل مع هذه المواصفة الدولية.

وتستخدم المصطلحات القولية التالية <mark>في هذه المواصفة الدولية:</mark>

- " shall <mark>" "يجب"</mark> بمعن<mark>ي يلزم</mark>
- "should" <mark>"يوصى" بمعنى يجوز</mark>
- "may" "مس<mark>موح</mark>" بمعنى الإ<mark>ذن بالفعل</mark>
- "can" " يمكن" بمعنى احتمال أو إمكانية

ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل في توجيهات الأيزو/آي إي سي الجزء الثاني.

(المترولوجيا)

صفحة 6 من 55

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

<u>المتطلبات العامة لكفاءة معامل الاختبار والمعايرة :</u>

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى القياس والمعايرة شارع ترسا – الهرم – الجيرة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

تحدد هذه المواصفة الدولية المتطلبات العامة للكفاءة والحياد والتشغيل الثابت على المبدأ كما هو معرف في المواصفة.

تطبق هذه المواصفة الدولية على كل المنظمات أو المؤسسات التي تجري اختبارات و/أو معايرات أو فعاليات معملية بغض النظر عن عدد العاملين.

كما يمكن أن يستخدم هذه المواصفة الدولية أيضا زبائن المعامل وسلطات التشريع والمنظمات والنظم التي تستخدم التقييم الندى وجهات الاعتماد والآخرون للتوافق أو الاعتراف بكفاءة المعامل.

2 المراجع العيارية 2

تتم الإشارة للوثائق التالية في هذا النص بحيث تشكل بعض أو كل محتوياتها متطلبات ضمن هذه الوثيقة. وبالنسبة للمراجع المؤرخة تطبق آخر طبعة (بما في ذلك أي تعديلات)

دليل أيزو /آى إي سي ¹99 <mark>, القاموس الدولي للمترولو</mark>جيا – المفاهيم الأساسية والعامة والمصطلحات المرافقة (VIM)

أيزو / أي إي سي 1700 , تقييم المطابقة - القاموس والمبادئ العامة

الإتحاد العربى للقياس والمعايرة

(المترولوجيا)

1] يعرف أيضا ب JCGM 200

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

3 المصطلحات والتعريفات

صفحة 7 من 55

Web Site: www.afm-metrology.org E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القومى للقياس والمعايرة

المعهد القومى للقياس والمعايرة شارع ترسا ــ الهرم ــ الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

لأغراض هذه الوثيقة تطبق المصطلحات والتعريفات المعطاة في مواصفة الأيزو/آي] ي سي 99 و الأيزو / آي إي سي 17000.

تحرص منظمتي الأيزو و ال آي إي سي على المحافظة على مصطلحات قواعد البيانات للاستخدام للتوصيف في العناوين التالية:

- منصة الأيزو للاطلاع على الخط المتاح: متاحة في http://www.iso.org/obp
 - آي إي سي إليكتروبيديا: متاحة في /http://www.electropedia.org

3.1

عدم التحيز

توفر الموضوعية

ملاحظة 1 للدخول: الموضوعية تعنى عدم وجود تعارض في المصالح أو أنها تحل بحيث لاتؤثر سلبيا على أنشطة *المعامل* (3.6<mark>).</mark>

ملاحظة 2 للدخول: المصطلحات الأخرى المفيدة في تو<mark>ص</mark>يل عنصر الحيدة هي التحرر من تعارض المصالح والتحرر من الانحياز والتحامل والحيادية والعدل انفتاح العقل والانفراد والتوازن.

[المصدر: أيزو/آي إي سي 17021 - 1:2015 و 3.2 , معدلة - استبدلت كلمات " هيئة التصديق " ب "المعمل" في ملاحظة 1 للدخول.] الإتحاد العربي للقياس والمعايرة

3.2

الشكاوي

الشكاوى هو التعبير للمعمل عن عدم الرضا من أى شخص أو مؤسسة (3.6) عن أعمال أو نتائج المعمل وتوقع رد الفعل من المعمل.

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

(المصدر : أيز و 6.5 ,7000:2004 – معدلة: إلغاء كلمات " غير الاستئناف " واحلال كلمات " هيئة تقييم

Web Site: <u>www.afm-metrology.org</u> E-mail: فعاليات أو نتائج هذا الاتحاد العربي القَياس، والمعايرة (المترولوجيا) والمسلة بفعليك هذه المثنة 55 أمات " معمل, ذو صد "مصحد المتحربي المطابقة أم هيته ا المعهد القومى للقياس والمعايرة E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org ho_eissa@yahoo.com;

شارع ترسا _ الهومك". الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

elsayeda67@yahoo.com

Technical Support Unit



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

3.3

مقارنة بين المعامل

تنظيم وأداء وتقييم القياسات أو الاختبارات التي يجريها على نفس الأغراض أو مثيلاتها معملين أو أكثر طبقا لشروط محددة مسبقا.

(المصدر: أيزو/آي إي سي 3.4 (17043:2010)

3.4

مقارنة معملية

تنظيم وأداء وتقييم القياسات أو الاختبارات التي يجريها على نفس الأغراض أو مثيلاتها المعمل نفسه (3.6) طبقا لشروط محددة مسبقا.

3.5

اختبار كفاءة

تقييم أداء المشترك على أساس خصائص محددة مسبقا بواسطة برامج مقارنات بين معملية (<u>3.3</u>).

(المصدر: أيزو/آي إي سي 3.7 ,2010; 17043:2010 - معدلة: إلغاء الرجوع إلى الملحق والملاحظات)

3.6

المعمل

هيئة تقوم بأداء واحدة أو أكثر من الفعاليات التالية:

(المترولوجيا)

-- معايرة -- إختبار

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

ملحوظة 1 للدخول: في سياق هذه الوثيقة يشير مصطلح " فعاليات المعمل" إلى الثلاث فعاليات السابق ذكرها عاليه.

صفحة 9 من 55

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقلاس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى القياس والمعايرة شارع ترسا – الهرم – الجيرة

ص.ب: 136 جيزة كود 12211

Technical Support Unit



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

وهي القاعدة التي تحدد كيفية تقرير اللايقين عند تقرير التوافق مع متطلب محدد.

3.8

التحقق

تقديم أدلة موضوعية أن بند معطى يحقق متطلبات محددة.

تأكيد أن مادة مرجعية ما طبقا للإدعاء متجانسة بالنسبة لقيمة الكمية وطريقة القياس المتعلقة بهما مثال 1 ويصل هذا إلى جزء مقاس كتلته 10 مجم.

> تأكيد أن خواص الأداء أو المتطلبات القانونية لنظام القياس محققة. مثال 2

تأكيد إمكانية تحقيق اللايقين المستهدف في نتيجة عملية القياس. مثال 3

ملحوظة 1 للدخول: إذا كانت كطبقة ، يجب أخذ قيم اللايقين في القياس في الاعتبار .

ملحوظة 2 للدخو<mark>ل: البند قد يكون ،</mark> على <mark>ســـبيل المثال ،</mark> عملية أو <mark>طريقة قيا</mark>س أو م<mark>ادة ما أو م</mark>ركب أو نظام قياس.

ملحوظة 3 للدخول: المت<mark>طلب</mark> المحدد قد يكون ، على سبيل المثال ، أنه قد تم تحقيق مواصفات المصنع.

ملحوظة 4 للدخول: التحقق في المترولوجا لقانونية ، كما هو معرف في قاموس المصطلحات القانونية VIML ، وفي تقييم المطابقة عامة يختص بالاختبار ووضع علامة و/أو إصدار شهادة تحقق لنظام قياس.

المترولوحيا)

ملحوظة 5 للدخول: لايجب الخلط بين التحقق والمعايرة فلا يعتبر كل تحقق تقييم (<u>3.9)</u>.

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

ملحوظة 6 للدخول: في الكيمياء ، يتطلب التحقق من ذاتية الكيان قيد الفحص أو الفعالية وصــف هيكل أو الخواص لهذا الكيان أو تلك الفعالية.

(المصدر: آيزو/دليل آي إي سي 99:2007 ، 2.44) الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) صفحة [

Web Site: www.afm-metrology.org صفحة 10 <u>من 55</u>

> ho_eissa@afm-metrology.org (Secretary General): ho_eissa@yahoo.com;

E-mail:

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

المعهد القومى القياس والمعايرة شارع ترسا _ ألفرم _ الجيزة

ص.ب: 136 جيزة كود 12211

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

الصحية

الصحة (3.8) حيث تكون المتطلبات المحددة مناسبة لغرض الإستخدام.

يمكن التحقق من صحة طريقة قياس تستخدم عادة لقياس تركيز كتلة النيتروجين في الماء في قياس تركيز كتلة النيتروجين في مصل دم الإنسان.

(المصدر: آيزو/دليل آي إي سي 99:2007 ، 2.45)

متطلبات عامة 4

- 4.1 الحيدة (عدم المحاباة)
- 4.1.1 تتكفل المعامل بأن تقوم بفعالياتها بحيدة وبتم هيكلتها وإدارتها لحماية وضمان عدم الانحياز.
 - 4.1.2 يلزم أن تلتزم إدارة المعمل بالحيادية.
- 4.1.3 المعمل مسئول عن حيدة فعالياته ولن يسمح للترضيات التجارية والمالية أو الضغوط الأخرى بالتأثير على حيدته.
- 4.1.4 يلزم أن يعرف المعمل بشكل مستمر المخاطر التي تهدد حيدته. وبتضمن ذلك المخاطر الناشئة عن ممارسته لأنشطته أو علاقاته أو علاقات العاملين به. ومع ذلك فإن هذه العلاقات لاتشكل بالضرورة مخاطرة بحيادية ونزاهة العمل.

(المترولوجيا)

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

ملحوظة العلاقات التي تهدد حيدة المعمل من الممكن أن تكون الملكية أو الإدارة الحكومية أو الأفراد أو االموارد المشتركة أو التمويل أو العقود أو التسويق (بما في ذلك إعطاء ماركة أو علامة) أو دفع عمولة مبيعات أو أي استمالات أخرى للعملاء الجدد ... الخ.

4.1.5 إذا تم التعرف على تهديد للحيدة يلزم أن يبين المعمل كيف تم التغلب عليه أو تقليل مخاطره إلى

صفحة 11 من 55

Web Site: www.afm-metrology.org

(Secretary General):

E-mail:

ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي المقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

A F M الإحداد العربي اللجاس والمعايرة (استرولوبيوا)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

4.2 الخصوصية (السرية)

- 4.2.1 المعمل مسئول من خلال التزامات مفروضة قانونا عن إدارة كل المعلومات التي حصل عليها أو نشات أداء المعمل لفعالياته. كما يلتزم المعمل بإخطار العميل مقدما بكل المعلومات التي ينوي وضعها في الملكية العامة. وفيما عدا المعلومات التي يتيحها المعمل للعامة أو تلك التي يتم الاتفاق مع العميل عليها (مثل أسباب الرد على الشكاوي) تعتبر كل المعلومات الأخرى معلومات خاصة وتعامل كمعلومات خاصة (سربة).
- 4.2.2 عندما يتطلب القانون من المعمل أو أن يكون المعمل مخول سلطة من خلال اتفاقيات تعاقدية إتاحة معلومات سرية يكون لزاما إخطار الزبون أو الشخص المعني ، ما لم يكون ممنوعا بالقانون ، بالمعلومات المعطاة.
- 4.2.3 المعلومات عن الزبون التي تم الحصول عليها من مصادر غير الزبون (مثل الشكاوى والمشرعين) تظل سرا بين الزبون والمعمل. ويبقى مقدم هذه المعلومات (المصدر) سرا على المعمل لايعلمه الزبون مالم يوافق المصدر.
- 4.2.4 يحافظ الأفراد بما في ذلك أعضكاء أي لجان أو مقاولون أو أفراد من هيئات خارجية أو أفراد يعملون لحساب المعمل على سرية كل المعلومات التي تم الحصول عليها أو نشأت أثناء أداء المعمل لفعالياته.

5 متطلبات هيكلية

5.1 يلزم أن يكون المعمل كيان قانوني أو جزء معرف من كيان قانوني مسئول قانونا عن جميع فعالياته.

آيزو/آی إي سي 17025: 2017 (إي)

ملحوظة فيما يخص هذه المواصفة الدولية فإن المعمل الحكومي يعتبر في حكم كيان قانوني باعتبار منزلته الحكومية.

- 5.2 يحدد المعمل الإدارة ذات المسئولية الكلية عن أعماله.
- 5.3 يلزم أن يقوم المعمل بتعريف وتوثيق مجال فعالياته التي تتوافق مع هذه المواصفة الدولية. ويمكن للمعمل أن يدعى التوافق مع هذه المواصفة الدولية فقط لمدى فعالياته التي تستثني الخدمات الخارجية المقدمة يوميا.

صفحة 12 من 55

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القومى للقياس والمعايرة

المعهد القومى للقياس والمعايره شارع ترسا – الهرم – الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

5.4 ينفذ المعمل فعالياته بحيث تحقق متطلبات هذه المواصفة الدولية وزبائنه وسلطات التشريع والهيئات التي تمنح الاعتراف. وبكون المعمل مسئولا عن الفعاليات التي تؤدي في كل مقاره الدائمة والمواقع خارج تلك المقار والمقار الملحقة أو المتنقلة أو مقار الزبون.

5.5 يلزم أن يقوم المعمل:

- بتعريف المؤسسة والهيكل الإداري للمعمل وتحديد مكانه في أي منظمة أم والعلاقات بين الإدارة والعمليات الفنية والخدمات المساندة.
- تحديد المسئولية والسلطات والعلاقات البينية لكل الأفراد الذين يقومون بإدارة وأداء والتحقق من العمل المؤثر على نتائج فعالياته.
 - بتوثيق طرقه إلى المد<mark>ى اللازم لتأ</mark>كيد توافق تنف<mark>يذ ف</mark>عالياته و<mark>صحة نتائجه.</mark>
- يلزم أن يكون لدى المعمل الأفراد المخولون السططات ولديهم المصادر التي يحتاجون إليها للقيام بواجباتهم بغض النظر عن مسئولياتهم الأخرى لعمل واجباتهم الأخرى التي تتضمن:
 - تنفيذ والحفاظ على وتطوير نظام الإدارة. (أ
 - التعرف على الحيود عن نظام الإدارة أو طرق أداء المعمل لفعالياته. **(**ب
 - بدء الإجراءات لمنع أو تقليل هذا الحيود.

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

- تبليغ إدارة المعمل عن أداء نظام الإدارة وأي احتياج للتحسين د)
 - التأكد من الصحة الوقانونية المطلوبة لفعاليات المعمل.
 - 5.7 يلزم أن تؤكد إدرة المعمل:
- الحفاظ على نزاهة نظام الإدارة عند تطبيق التغيرات التي أدخلت على النظام.

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة ho_eissa@yahoo.com; ص.ب: 136 جيزة كود 12211

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++ elsayeda67@yahoo.com



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

6 متطلبات المصدر

6.1 عام

يلزم أن يكون متاحا للمعمل الأفراد والإمكانيات والمعدات والنظم والخدمات الداعمة الضرورية لأداء أنشطته.

الأفراد 6.2

- يلزم أن يؤدي كل الأفراد العاملين بالمعمل سواء الداخليين أو الخارجيين عملهم بحيدة وأن يكونوا 6.2.1 تحت الإشراف وأن يعملوا طبقا لنظام إدارة المعمل.
- يلزم أن يوثق المعمل متطلبات الكفاءة لكل عمل يؤثر على نتائج نشاطه بما في ذلك متطلبات 6.2.2 التعليم والتأهيل والتدريب والمعلومات الفنية والمهارات والخبرات.
- يلز<mark>م أن يتأكد المعمل من</mark> كفاءة الأ<mark>فراد للقيام بفعا</mark>ليات المعمل المســـئولين <mark>عنها وأن ي</mark>فهموا أهمية رد 6.2.3 الفعل للحيود عن هذه الفعاليات.
 - يلزم أن يبلغ المعمل كل فرد واجباته ومسئولياته وسلطاته. 6.2.4
 - يلزم أن يكون لدى المعمل طرق وأن يحتفظ بسجلات: 6.2.5

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

- أ) تحدد متطلبات الكفاءة،
 - إختيار الأفراد،
 - تدريب الأفراد،
 - الإشراف على الأفراد، د)
 - تفويض الأفراد، ھ)
 - ملاحظة كفاءة الأفراد.

6.2.6 يفوض المعمل الأفراد في:

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

الاتحاد العربي القياس والمعايرة (المترولوجيا) وتعليم الطرق، صفحة 14 من 55 المعهد القومي للقياس والمتعايرة

ho_eissa@afm_metrology.org أمارع ترسا _ الهارم تظليلين النتائج بما في ذلك تقرير التطابق أو إبداء الاراء والاستناج ho_eissa@yahoo.com; (Secretary General):

ص.ب: 136 جيزة كود 12211

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

A F M الإحداد العربي القياس والمعايرة (استرولوميا)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

ج) إصدار التقرير والترخيص بغصداره ومراجعة النتائج.

6.3 إمكانيات المعمل والظروف البيئية

6.3.1 يلزم أن تكون إمكانيات المعمل وظروفه البيئية مناسبة لأداء فعالياته وولا تؤثر سلبيا على قانونية وصحة النتائج.

ملاحظة تتضمن ، ولاتقتصر على ، المؤثرات سلبيا على صحة وقانونية النتائج التلوث الميكروبيولوجي ، والأثربة ، والإضطرابات الكهو مغناطيسية، والإشعاع ، والرطوبة ، ومصادر الكهرباء ، و الحرارة ، والصوت ، والاهتزازات.

- 6.3.2 يلزم توثيق متطلبات إمكانيات المعمل وظروفه البيئية اللازمة لإداء وظيفة المعمل.
- 6.3.3 يلزم أن يقوم المعمل بمراقبة والتحكم وتسجيل الظروف البيئية كما تنص عليها المواصفات المعنية والطرق أو إذا كانت تؤثر على صحة النتائج.
- 6.3.4 تطبق وتراقب وتراجع دوريا إجراءات التحكم في إمكانيات المعمل وتتضــمن ، ولا تقتصــر ، على التالى:

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِي)

- أ) دخول واستخدام الأماكن التي تؤثر على فعاليات المعمل،
 - ب) منع التلوث والتدخل أو التأثير سلبيا على فعاليات المعمل،
- ح) الفصل الفعال بين الأماكن التي تمارس فيها فعاليات مناقضة.
- 6.3.5 عندما يمارس المعمل فعالياته في أماكن خارجة عن سيطرته الدائمة يجب عليه التأكد من توفر متطلبات الإمكانيات والظروف البيئية المنصوص عليها في هذه المواصفة الدولية.

صفحة 15 من 55

6.4 المعدات

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

ww.aim-men ology.org

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

يلزم أن يتمكن المعمل من استخدام المعدات اللازمة للأداء الصحيح لفعالياته. وتشمل هذه 6.4.1 المعدات أدوات القياس والبرمجيات ومعايير القياس والمواد المرجعية والبيانات المرجعية والكواشف والمستهلكات أو الأجهزة أو التوليفات التكميلية الضرورية لأداء فعاليات المعمل ويمكن أن تؤثر على النتائج.

ملاحظة 1 يوجد العديد من الأسماء للمواد المرجعية والمواد المرجعية المعتمدة من ذلك معايير مرجعية مواصفات أو معايير معايرة و مواد مرجعية قياسية ومواد ضبط الجودة. وتأتى المواد المرجعية المحققة لمتطلبات مواصفة الأيزو 17034 من المنتج مصحوبة بورقة / شهادة تحدد ، مع خواص أخرى ، التجانس والثبات لخصائص محددة وبالنسبة للمواد المرجعية المعتمدة تكون هذه الخواص بقيم معتمدة مع قيمة اللايقين والإسناد المترولوجي.

وبلزم الحصول على المواد المرجعية المستخدمة من منتج يحقق مواصفة الأيزو 17034.

ملاحظة 2 يقدم دليل الأيزو 33 إرشادا لاختيار واستخدام المواد المرجعية بينما يقدم دليل الأيزو 80 إرشادا لإنتاج مواد ضبط الجودة داخليا.

- في ا<mark>لحالات التي يستخدم فيها المعمل</mark> مع<mark>د</mark>ات خارج سيطرته الدائمة ع<mark>ليه التأكد م</mark>ن العمل طبقا 6.4.2 لمتطلبات هذه المواصفة الدولية فيما يختص بمتطلبات المعدات.
- 6.4.3 يلزم أن يكون لدى المعمل طريقة لتداول ونقل وتخزين واستخدام وخطط صيانة للمعدات للتأكد من الأداء السليم ولمنع تلوث أو تدهور هذه المعدات.

الإتحاد العربي للقياس والمعايرة

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي) سر و ديا

- 6.4.4 على المعمل أن يتحقق من توافق المعدات مع المتطلبات المحددة قبل وضعها في الخدمة.
- يلزم أن تكون المعدات المستخدمة في القياس قادرة على تحقيق صحة القياس وقيمة اللايقين 6.4.5 المطلوبة للحصول على نتائج صحيحة.
 - يلزم معايرة معدات القياس عندما: 6.4.6

تؤثر صحة القياس ودرجة اللايقين على صحة النتائج المعطاة

Web Site: www.afm-metrology.org المعهد القومي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) - صفحة 16 من 55 المعطاة. المعهد القومي للقياس المعهد القومي للقياس المعهد المعادة. E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة

ho_eissa@yahoo.com; ص.ب: 136 جيزة كود 12211 (Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++ elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

ملحوظة انواع المعدات التي لها تاثير على صحة النتائج المعطاة قد تشمل:	
المعدات المستخدمة في القياس المباشر للمقيس ، على سبيل المثال ، استخدام ميزان لأداء قياس كم	
المعدات المستخدمة لتصحيح قيمة مقاسة ، على سبيل المثال، قياسات درجة الحرارة.	
المعدات المستخدمة للحصول على نتيجة قياس محسوبة من قياسات متعددة.	

- يلزم أن يضع المعمل برنامج معايرة لضمان الحفاظ على الإسناد المترولوجي لنتائج القياس. ويجب 6.4.7 مراجعة البرنامج وتعديله كلما كانت هناك ضرورة للحفاظ على الثقة في حالة المعايرة.
- يلزم عنونة أو تكويد أو تعريف كل المعدات التي تحتاج للمعايرة أو لها فترة صلحية محددة 6.4.8 ليتمكن مستخدمها من تعريف و<mark>ضعها من ا</mark>لمعايرة أو ف<mark>ترة ص</mark>لاحية <mark>استخدامها.</mark>
- 6.4.9 تبعد المعدة التي تعرضت للتحميل الزائد أو سوء التداول أو التي تعطى نتائج مشكوك فيها أو التي ظهر أنها معيية أو خارج نطاق متطلبات محددة عن الخدمة. وبلزم عزل هذه المعدة لمنع استخدامها ا أو وضع ا علامة واضحة تفيد خروجها من الخدم<mark>ة حتى يتم إصل</mark>احها والتحقق من أدائها السليم. ويلزم أن يفحص تأثير العيب أو الحيود عن متطلبات معينة وببدأ في إنشاء طريقة للتعامل مع الأعمال الغير مطابقة. (أنظر <u>7.10)</u>

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِي)

- 6.4.10 عندما تكون هناك ضـــرورة لإجراء تحققات بينية للحفاظ على الثقة في أداء المعدة فيجب إجراء هذه التحققات طبقا لطريقة موثقة.
- 6.4.11 عندما تتضمن المعايرة وبيانات المواد المرجعية قيم مرجعية أو معاملات تصحيح على المعمل التأكد من تحديث معاملات التصحيح والقيم المرجعية وتطبيقها بشكل مناسب لتحقيق متطلبات محددة.
 - 6.4.12 على المعمل التأكد من اتخاذ إجراءات عملية لمنع أي ضبط أو تعديل للمعدة قد يفسد النتائج.

الاتحاد العربي المعايرة والمحروق في المعايرة والمحروق في المعالم المع E-mail: المعهد القومى المقيل المتعالم المعايرة

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

شارع ترسا _ الهرم _ التجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- تعريف المعدة بما في ذلك نسخة البرمجيات وبرمجيات الشركة (إن وجدت)،
 - إسم المصنع وتعريف الطراز وارقم المسلسل أو أي تعريف منفرد،
 - أدلة التحقق من توافق المعدة مع متطلبات محددة،
 - مكان تواجدها الحالي إذا كان مناسبا د)
- تواريخ المعايرة ونتائجها ، الضبط ومعايير القبول وتاريخ المعايرة القادمة المستحق أو تكرارية المعايرة،
 - تواريخ ونتائج وتوثيق المواد المرجعية ومعايير القبول وفترة الصلاحية،
 - خطة الصيانة والصيانة التي أجريت حاليا فيما يخص أداء المعدة، ز)
 - تفاصيل أي تلف أو سوء أداء أو تعديل أو إصلاح للمعدة.

6.5 الإسناد المترولوجي

6.5.1 يلزم أن ينشئ المعمل ويحفظ الإسناد المترولوجي لنتائج قياساته عن طريق سلسلة متصلة من المعايرات الموثقة تساهم ك<mark>ل منها في اللايقين في القياس مع ربطهم بمرجع مناسب.</mark>

ملحوظة 1: يعرف الإسناد المترولوجي في دليل الأيزو / آي إي سي 99 أنه " خاصية لنتيجة قياس موثقة من خلال سلسلة متصلة من المعايرات تساهم كل منها بقيمة اللايقين في نتيجة القياس".

ملحوظة 2: أنظر ملحق A لمعلومات إضافية عن الإسناد المترولوجي.

(المترولوحيا)

آيزو/آی إي سي 17025: 2017 (إي)

6.5.2 يلزم أن يضمن إسناد نتائج القياس للنظام الدولي للوحدات (SI) من خلال واحد من التالي:

أ) معايرة بواسطة معمل كفؤ ،

ملحوظة 1 تعتبر المعامل المحققة لمتطلبات هذه الوثيقة معامل ذات كفاءة.

ب) قيم معتمدة لمواد مرجعية معتمدة مقدمة من منتج كفؤ مع نص للإسناد المترولوجي لنظام ال (SI) ،

ملحوظة 2 يعتبر منتجو المواد المرجعية المحققين لمتطلبات مواصفة الأيزو 17034 أكفاء.

Web Site: www.afm-metrology.org

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) <u>صفحة 18 من 55</u> المترولوجيا) الاتحاد العربي للقياس والمعاير دولية أو وطنية. المعهد القومي ظهيات المعهد القومي المعهد المعهد القومي المعهد القومي المعهد القومي المعهد القومي المعهد المعهد القومي المعهد المعهد القومي المعهد القومي المعهد E-mail:

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة ho_eissa@yahoo.com;

ص.ب: 136 جيزة كود 12211 تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

ملحوظة 3 - تفاصيل التحقيق العملي لتعريفات بعض الوحدات المهمة معطاة في كتيب الوحدات الدولية.

- 6.5.3 عندما يكون الإســناد المترولوجي لوحدات ال SI غير ممكن فنيا يجب أن يظهر المعمل الإســناد المترولوجي لمرجع مناسب مثل:
 - أ) قيم معتمدة لمواد مرجعية معتمدة مقدمة من منتج كفؤ
- ب) نتائج طرق قياس مرجعية أو طرق محددة أو مواصفات تراضي موصفة بوضوح ومقبولة من جهة مناسبة مسئولة عن تقديم نتائج قياس وصالحة للإستخدام المستهدف ومؤكدة بمقارنة مناسبة.

6.6 المنتجات والخدمات المتاحة من الخارج

- 6.6.1 يلزم أن يؤكد المعمل مناسبة المنتجات والخدمات المتاحة من الخارج فقط التي تؤثر على فعاليات المعمل عندما:
 - أ) يكون القصد إدماجهم في فعاليات المعمل نفسه،
 - ب) تقدم الخدمة جزئيا أو كليا مباشرة للعميل من المعمل كما استقبلت من المصدر الخارجي ،

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي) للساسي و المعادر 3

(المترولوجيا)

ج) تستخدم لدعم عملية المعمل.

ملحوظة تشمل المنتجات ، على سبيل المثال ، معايير ومعدات القياس والمعدات المعاونة والمواد المرجعية والمستهلكة. وتتضمن الخدمات ، على سبيل المثال ، خدمات المعايرة وخدمات اختيار العينات وخدمات الاختبار وخدمات صيانة المعدات وخدمات اختبارات الكفاءة وخدمات التقييم والمراجعة.

6.6.2 يلزم أن يكون لدى المعمل طرق وأن يحتفظ بسجلات لـ:

أل تعريف ومراجعة والموافقة على احتياجات المعمل المنتجات والخدمات المتاحة من الخارج ، Web Site: www.afm-metrology.org الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المنزولوجيا) صفحة 19 من 55 E-mail: المعهد القومى للقياس والمعايرة

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

ص.ب: 136 جيزة كود 12211

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- ب) تحديد معايير التقييم والاختيار ومراقبة الأداء وإعادة تقييم مقدمي الخدمة الخارجية،
- ج) التأكد من أن المنتجات والخدمات المتاحة من الخارج متطابقة مع متطلبات المعمل المؤسسسة أو ، في حالات محددة ، متطابقة مع متطلبات ذات صلة بهذه الوثيقة قبل استخدامها أو تقديمها مباشرة للعميل ،
 - د) إتخاذ أي إجراء نتيجة التقييم والاختيار ومراقبة الأداء وإعادة تقييم مقدمي الخدمة الخارجية.
 - 6.6.3 يلزم أن يبلغ المعمل مقدمي الخدمة الخارجية متطلباته من:
 - أ) المنتجات والخدمات المطلوبة،

- ب) معايير القبول،
- ج) الكفاءة ، بما في ذل<mark>ك أي مؤهلات للأفراد،</mark>
- د) الفعاليات التي ينوى المعمل أو زبائنه أدائها في مقر مقدم الخدمة الخارجية.

آيزو/آي إي سى 17025: 2017 (إي)

- متطلبات العملية 7
- مراجعة الطلبات والعطاءات والعقود 7.1
- 7.1.1 يجب أن يكون لدى المعمل طريقة لمراجعة الطلبات والعطاءات والعقود. وبلزم أن تؤكد الطريقة:
 - أن المتطلبات معرفة بشكل مناسب وموثقة ومفهومة، (1
 - أمتلاك المعمل القدرة والموارد اللازمة لتحقيق هذه المتطلبات،

الاتحاد العربي الجهياس أفالمعايراة والمراقع المعايراة والمراقع المنطقة المنطقة المعالم المنطقة المنطق E-mail:

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة ho_eissa@yahoo.com;

ص.ب: 136 جيزة كود 12211 (Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++ elsayeda67@yahoo.com

A F M الإنداد العربي للقباس والمعاورة (المشرواد جد)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Te	echni	cal	Sup	port	Unit
_		Cui			

	من المعلوم أن يتم الإستعانة بمقدم الخدمة الخارجي عندما:	ملحوظة 1
غير متوقعة ، غير قادر على	المعمل الموارد والكفاءة لأداء النشاط ، ومع ذلك ، ولأسباب	يمتاك
	هذه الأنشطة جزئيا أو كليا،	أداء
	الإمتاك الموارد أو الكفاءة لأداء هذا النشاط	المحمل

د) أن الطرق المناسبة قد اختيرت وتوفى متطلبات العميل.

ملحوظ ـــة 2 للعملاء الداخليين أو الروتينيين يمكن أداء مراجعات الطلبات والعطاءات والعقود بطريقة مبسطة.

- 7.1.2 على المعمل إخطار العميل عندما تكون الطريقة المطلوبة من العميل تعتبر غير مناسبة أو قديمة.
- 7.1.3 عندما يطلب العميل بيان بالمطابقة لخصائص أو مواصفة للاختبار أو المعايرة (على سبيل المثال: ناجح / فاشل أو داخل/خارج حدود التجاوز) يلزم تعريف الخصائص أو المواصفة وقاعدة اتخاذ القرار بشكل واضح. ومالم تكن قاعدة اتخاذ القرار جزء من الخصائص أو المواصفة يلزم إخطار العميل والاتفاق معه. ملحوظة لمزيد من التوجيه عن بيان المطابقة أنظر دليل أيزو /آي إي سي 98.4.

آيزو/آی إي سي 17025: 2017 (إي) المعادرة

- 7.1.4 يلزم حل أى فروق بين الطلب أو العطاء وبين العقد قبل بدء فعاليات المعمل. ويكون كل عقد مقبول من كل من المعمل والعميل. ولاتشكل الحيود المطلوبة من العميل أي تأثير على نزاهة المعمل أو قانونية وشرعية النتائج.
 - 7.1.5 يلزم إخطار العميل يأى حيود عن بنود العقد.
- 7.1.6 إذا تم تعديل العقد بعد بدء العمل يلزم إعادة مراجعة العقد وإعلام كل الأشــخاص المتأثرين بالتعديل بأى تعديلات أدخلت.

7.1.7 يلزم أن يتعاون المعمل مع العملاء أو ممثليهم في توضيح طلبات العميل وأن يراقب أداء المعمل فيما

Web Site: <u>www.afm-metrology.org</u> E-mail:

> (Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي المقياس والمعادوة والمترولوجيا)

المعهد القومى للقيآس والمعايرة شارع ترسا – الهرم – الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

ملاحظة يتضمن التعاون:

- أ) السماح بحضور ومشاهدة أنشطة محددة للمعمل ،
- ب) إعداد وتغليف وارسال الأغراض التي يحتاج العميل تحقيقها.
- 7.1.8 يلزم حفظ سجلات المراجعة بما في ذلك أي تغييرات هامة. كما يجب حفظ سجلات المناقشات المناسبة مع العميل بخصوص احتياجاته أو نتائج فعاليات المعمل.
 - إختيار وتحقيق وتصديق الطرق 7.2
 - إختيار وتحقيق الطرق 7.2.1
- 7.2.1.1 يجب أن يستخ<mark>دم المعمل أسا</mark>ليب وطرق مناسبة لكل أنشطته وأيضيا إذا كان مناسبا لتقييم مقدار اللايقين في نتائج <mark>القياس وكذلك الأسال</mark>يب الإ<mark>حصائية لتحليل المعلومات.</mark>

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

ملاحظة كلمة "أسلوب" المستخدمة في هذه الوثيقة يمكن اعتبارها مرادفة لإصطلاح "طريقة قياس" كما هي معرفة في دليل الأيزو/آي إي سي رقم 99.

7.2.1.2 يجب الإحتفاظ بكل الأساليب والطرق والوثائق الداعمة ، مثل التعليمات والمواصفات والكتيبات والبيانات المرجعية ذات الصلة بفعاليات المعمل ، محدثة ومتاحة للأفراد (أنظر 8.3).

يلزم أن يتأكد المعمل من استخدام أحدث نسخة محققة من الأساليب مالم يكن ذلك مناسبا أو ممكنا. وعند الضرورة يلزم أن يكون تطبيق الطربقة أو الأسلوب ملحقا بتفاصيل إضافية لتأكيد توافق التطبيق.

ملاحظة ليست هناك حاجة لإلحاق أو إعادة إصدار المواصفات الوطنية أو الإقليمية أو الدولية أو تعليمات محددة معترف بها والتي تحوي معلومات كافية و موجزة عن كيفية أداء المعمل لفعالياته كطرق داخلية إذا كانت

الاتحاد العربي هلاقيالموا والمعليو مكر المعطية وطوجيله كن للأفراد العلملينة بالمعمل العربي هلاقيالموا والمعلية وكالمعالية والمعلق العربي المعالية والمعالية والمعالية والمعالية المعالية العاملية المعالية العاملية المعالية والمعالية المعالية المعالية والمعالية والمعا E-mail:

المعهد القومي للقياس و المعادرة الخطوات اختيارية في الطريقة أو التفاص المعهد القومي القياس و المعادرة الخطوات اختيارية في الطريقة أو التفاص المعهد القومي المعادرة ا

ص.ب: 136 جيزة كود 12211 تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org elsayeda67@yahoo.com

A F M الإحداد العربي للقياس والمعايرة (استرونوجد)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

- 7.2.1.4 عندما لايحدد العميل الطريقة المستخدمة يختار المعمل الطريقة المناسبة ويخطر بها العميل. ويوصى باستخدام الطرق المنشورة إما في المواصفات الموطنية أو الإقليمية أو الدولية أو التى تنشر بواسطة منظمات فنية مشهورة أو في مجلات علمية ذات صلة أو كما يحددها منتجين للمعدات. كما يمكن أيضا استخدام طرق مطورة بواسطة المعمل.
- 7.2.1.5 يجب أن يحقق المعمل إمكانية الأداء الجيد للطرق قبل تقديمها عن طريق تأكيد إمكانية تحقيق الأداء المطلوب مع حفظ سجلات التحقق. وإذا كانت الطرق تراجع بواسطة من الهيئة المصدرة للطرق يلزم إعادة التحقق للمدى الللازم.
- 7.2.1.6 عندما يكون مطلوبا إنشاء طريقة يلزم أن أن تصبح هذه مهمة مخططة وأن يعهد بها إلى أفراد أكفاء لديهم موارد مناسبة. ومع إصدار الطرق يلزم إجراء المراجعات الدورية لتأكيد تحقيق احتياجات العميل. ويلزم بالطبع الموافقة والترخيص للتعديلات المدخلة على خطة تطوير الطرق.

آيزو/آی إي سي <mark>17</mark>025: 2017 <mark>(إي)</mark>

7.2.1.7 يحدث الحيود عن طرق كل فعاليات المعمل فقط إذا كان الحيود موثقا ومبرر فنيا ومرخص بحدوثه ومقبولا من العميل.

ملحوظة يمكن الإتفاق مقدما في العقد على قبول العميل للحيود عن الطرق.

7.2.2 التحقق للطرق

7.2.2.1 يلزم أن يحقق المعمل الطرق الغير نمطية والطرق المطورة بواسطة المعمل والطرق القياسية المستخدمة خارج مجال عمله أو المطورة خلافا لذلك. ويلزم أن يكون التحقق ممتد وشاملا طبقا لما تستلزمه احتياجات تطبيق ما أو مجال التطبيق.

ملحوظة 1 يمكن أن يتضمن التحقق طرق اختيار العينات وتداول ونقل بنود اللاختبار والمعايرة.

الاتحاد العربي للقياس و المعايرة (المتروام جيا) الأساليب الفنية المستروان الفنية المستروان الفنية المستروان الفنية المستروان الفنية المستروان الفنية المعايرة المعاي

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com; b: elsaveda67@afm-metrology.

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org elsayeda67@yahoo.com ص.ب : 136 جيزة كود 12211 تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

- أ) معايرة أو تقييم للإنحياز والدقة باستخدام معايير مرجعية أو مواد مرجعية،
 - ب) تقييم منهجي للعوامل المؤثرة على النتائج،
- ج) اختبار قوة طريقة الاختبار من خلال التغير في العوامل الممكن السيطرة عليها ، مثل درجة حرارة الحضانة الأحجام الموزعة ،
 - د) مقارنة النتائج الى تم الوصول إليها بطريقة شرعية أخرى،
 - ه) المقارنات البين معملية
- و) تقييم قيمة اللايقين في نتائج القياس على أساس فهم للمبادئ النظرية للطريقة والخبرة العملية لأداء طريقة الاختبار أو اختيار العينات.

آيزو/آي إي سي 17<mark>02</mark>5: 2017 <u>(إي)</u>

- 7.2.2.2 عندما تحدث تغييرات في طريقة تم تحقيقها يجب معرفة تأثير هذه التغييرات. وعندما يتبين أن هذه التغيرات تؤثر على التحقيق الأصلي يلزم استخدام طريقة تحقق جديدة.
- 7.2.2.3 يلزم أن تكون خصائص الأدداء للطرق المحققة التي تم تقييمها للإستخدام المقصود وثيقة الصلة الاحتياجات العميل ومتوافقة مع متطلبات محددة،

ملح وظـــة من الممكن أن تتضمن خصائص الأداء ، ولا تقتصر على ، مدى القياس والصحة قيم اللايقيين في نتائج القياس وحدود الكشف وحدود تقدير الكمية واختيارية الطريقة والخطية والتكرارية أو االاستخراج القوة في مقابل التأثير الخارجي أو الحساسية العرضية في مقابل التداخل من منبت العينة أو هدف الاختبار والإنحياز.

صفحة 24 من 55

7.2.2.4 يلزم أن يحتفظ المعمل سجلات التقق التالية:

أ) طريقة التحقق المستخدمة،

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

ب) مواصفات المتطلبات، الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة شارع ترسا – الههام – الهيز خصائص أداء الطريقة،

ص.ب : 136 جيزة كود 12211

Technical Support Unit

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

- د) النتائج المحصول عليها،
- بيان عن صحة الطربقة مفصلا صلاحيتها للإستخدام المستهدف.

اختيار العينات 7.3

يلزم أن يكون لدى المعمل خطة وطريقة لاختيار العينات عندما تقوم باختيار خارجي لعينات المواد أو منتجات لازمة لاختبارات أو معايرات لاحقة. وستعنى طريقة اختيار العينات بالعوامل المطلوب التحكم فيها لتأكيد صحة نتائج الاختبارات أو المعايرات اللاحقة. ويلزم أن تكون خطة وطريقة اختيار العينات متاحة في موقع إجراء الاختيار. كما يلزم أن تكون خطة اختيار العينات ، كلما كان ذلك معقولا ، مبنية على طرق إحصائية مناسبة.

آيزو/آي إي سي <mark>17025</mark>: <mark>2017 (إي)</mark>

7.3.2 تصف طريقة اختيار العينات:

اختيار العينات أو المواقع ، خطة اختيار العينات ،

إعداد ومعالجة العينات من المادة أو المنتج لإظهار البند المراد اختباره أو معايرته.

ملحوظة عند استقبال العينة بالمعمل قد يحتاج الأمر علاوة على ذلك التعامل طبقا لما هو محدد في 7.4.

7.3.3 يلزم أن يحتفظ المعمل بسـجلات بيانات اختيار العينات التي تمثل جزءا من الاختبارات أو المعايرات المزمع أدائها. وتشمل هذه السجلات طبقا لصلاتها:

صفحة 25 من 55

أ) الإسناد إلى طريقة اختيار العينات المستخدمة ،

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقهاس تورالخ البروق (المتعربوالوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- ج) بيانات لتعريف ووصف العينة (مثلا: العدد و الكمية والإسم) ،
 - تعيين هوية الأفراد القائمين بالاختيار ،
 - تعريف المعدات المستخدمة ،
 - الظروف البيئية أو ظروف النقل ،
- ز) رسومات بيانية أو وسائل أخرى مناظرة لتعريف موقع اختيار العينات عندما يتطلب الأمر ذلك،
 - الحيود أو الإضافات أو الحذف من طريقة وخطة اختيار العينات.

آيزو/آي إي سى <mark>17025: 20</mark>17 <mark>(إي)</mark>

معاملة أدوات الإختبار أو المعايرة 7.4

يلزم أن يكون لدى المعمل طريقة للنقل والاستقبال والتداول وحماية وتخزين والاحتفاظ والتخلص أو إرجاع بنود الاختبار أو المعايرة بما في ذلك كل الضمانات الضرورية لحماية سلامة البنود وحماية مصالح المعمل والعميل. كما وبجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لتفادي تدهور وتلوث وفقد أو تلف البنود أثناء التداول والنقل والتخزين/الانتظار والإعداد للاختبار أو المعايرة. كما يلزم اتباع تعليمات التداول المرفقة مع البند.

يلزم أن يكون لدى المعمل نظام واضــح لتعريف بنود الاختبار والمعايرة. وبتم الإبقاء على هذا التعريف طوال فترة مسئولية المعمل عن تلك البنود. كما وبضمن عدم الخلط فعليا أو حين الإشارة إلى تلك البنود في السجلات أو الوثائق الأخرى. ويجب أن يتسع النظام ، إذا كان ذلك مناسبا ، للتقسيمات الأصغر لبند ما أو مجموعة من البنود وكذلك تحويلهم.

يلزم تسجيل الحيود عن الظروف المحددة عند استقبال بنود الاختبار والمعايرة. وعندما يكون هناك شك حول مناسبة أي بند للاختبار أو المعايرة ، أو عندما لايكون البند متوافقا مع الوصف المعطى على المعمل

الاتحاد العربي القيتان العربي المعلى التعريف تغير التعليمات الإصمافية وقبل الجج في العمل وعليه أيض Web Site: www.afpulmetrology: في العمل وعليه أيض المحاد العربي التعليمات الإصمافية وقبل التعليمات الإصمافية وقبل المجتوبة والمعالم التعليمات المحادثة المحا E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

المعهد القومى للقياس والمعايرة شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة

ص.ب: 136 جيزة كود 12211

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++ elsayeda67@yahoo.com



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

التشاور. وعندما يرغب العميل في اختبار أو معايرة الغرض مع بيان الحيود عن شروط محددة على المعمل أن يضع في التقرير بيانا يوضح النتيجة التي قد تكون تأثرت بهذا الحيود.

7.4.4 عندما يحتاج الأمر إلى تخزين البنود أو الاحتفاظ بهم في ظروف بيئية محددة يلزم الحفاظ على هذه الظروف ومراقبتها وتسجيلها.

7.5 السجلات الفنية

7.5.1 يلزم يؤكد المعمل أن السجلات الفنية لكل فعالية من فعاليات المعمل تتضمن النتائج تقرير ومعلومات كافية لتسهيل ، إن أمكن ، بيان العوامل المؤثرة على نتائج القياس وما يصلحبها من قيم اللايقين والتمكين من إعادة فعالية المعمل في ظروف قريبة بقدر الإمكان للظروف الأصلية. ويلزم أن تتضمن السجلات الفنية التاريخ وهوبة الأشخاص المسئولين عن كل فعالية من فعاليات المعمل وعن مراجعة البيانات والنتائج.

آيزو/آي إي سي <mark>1702</mark>5: <mark>20</mark>17 (إ<mark>ي)</mark>

ويجب تسجيل الملاحظات والبيانات والحسابات الأصلية في وقتها وربطها بمهمة محددة.

7.5.2 يلزم أن يضمن المعمل أن تعديل السجلات الفنية يمكن تتبعه في الإصدارات السابقة أو في الملاحظات الأصلية. ويجب حفظ كل من البيانات والملفات الأصلية والمنقحة بما في ذلك تاريخ التغيير وبيان بالبنود التي تم تغييرها والأفراد المسئولين عن التغييرات.

للفناس والمعايرة

ho_eissa@yahoo.com;

(Secretary General):

7.6 تقدير قيمة اللايقين في القياس

7.6.1 تقوم المعامل بتعيين مكونات اللايقين في القياس. وبلزم الأخذ في الاعتبار عند تقييم اللايقين في القياس كل المساهمات ذات الأهمية بما في ذلك الناشئة من اختيار العينات وذلك باستخدام التحليل المناسب للطرق.

7.6.2 بنقيم اللايقين في القياس عمل الذي يؤدى المعايرة ، بما في ذلك معايرة معداته ، بتقييم اللايقين في القياس Web Site: www.atm-shetrology.org

الاحداد العربي للقياس والمعايرة (المنزولوجيا)
الاحداد العربي القياس والمعايرة (المنزولوجيا)

المعهد القومي القيكلالي المتلطيع التي المتلطيع المتلط ال

شارع ترسا ــ الهرم ــ الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

ص.ب: 136 جيره خود 12211 elsayeda67@afm-metrology.org elsayeda67@yahoo.com ++ (202) 33865931 تليفون وفاكس: 136 جيره خود 1201

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

على المعمل الذي بقوم باختبارات بتقدير قيمة اللايقين في القياس. وعندما تعيق طريقة القياس التقييم الدقيق الصـــارم لقيمة اللايقين في القياس يتم تقدير اللايقين على أســاس الفهم للمبادئ النظرية أو الخبرة العملية لأداء الطريقة.

ملحـــوظة 1 في تلك الحالات التي تحدد طرق اختبار معرفة جيدا حدود لقيم المصادر الرئيسية للايقين في القياس وتحدد شكل تمثيل النتائج المحسوبة ، يعتبر المعمل مرضيا لمتطلبات 7.6.3 باتباع طريقة الاختبار وتعليمات إصدار التقرير.

ملحـــوظة 2 لطريقة معينة حيث تم تقييم وتحقيق اللايقين في نتائج القياس لاتوجد حاجة لتقييم اللايقين في القياس لكل نتيجة إذا كان المعمل قادرا على أن يبرهن على أن العوامل الحرجة المعرفة والمؤثرة تحت سيطرته.

ملحوظة 3 المزيد من المعلومات <mark>، أنظر د</mark>ليل الأيزو/آ<mark>ي إ</mark>ي سي <mark>98.3 و أي</mark>زو 5725 و أيزو 21748.

آيزو/آي إي سي 170<mark>2</mark>5: 2017 (إي)

تأكيد صحة النتائج 7.7

7.7.1 يلزم أن يكون لدى المعمل طريقة لمراقبة صحة النتائج. وبلزم تسجيل البيانات الناتجة بطريقة تمكن من استبانة الاتجاهات ، وإذا كان ذلك متاحا عمليا ، تطبق التقنيات الإحصائية لمراجعة النتائج. ويلزم وضع خطة ومراجعة للمراقبة تتضمن ، كلما كان ذلك مناسبا ، ولاتقتصر على:

- أ) استخدام المواد المرجعية أو مواد ضبط الجودة،
- ب) استخدام تجهيزات أو أدوات بديلة تم معايرتها للحصول على نتائج مسندة ،
 - ج) فحص أو فحوصات لوظيفة معدات القياس والاختبار،
- د) استخدام معايير عمل أو معايير تحقق بالجداول أو ارسومات البيانية كلما كان ذلك مناسبا ،

ه) تحققات بينية لمعدات القياس ،

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) <u>صفحة 28 من 55</u> <u>005</u> الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القومي طاقياس لخوالمعايراق معايرات مكررة باستخدام نفس الطرق أو طرق مختلفة ، ho_eissa@afm-metrology.org Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة ho_eissa@yahoo.com;

ص.ب: 136 جيزة كود 12211 (Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++ elsayeda67@yahoo.com



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- ز) إعادة اختبار أو معايرة بنود مستبقاة ،
- ح) إقامة علاقة متبادلة لخواص مختلفة لبند من البنود .
 - ط) مراجعة النتائج المدرجة بالتقارير ،
 - ك) المقارنات البين معملية ،
 - ل) اختبار عينة (عينات) مستترة.

7.7.2 يلزم أن يضبط المعمل أداؤه بالمقارنة بنتائج معامل أخرى ، كلما كان ذلك متاحا ومناسبا. ويجب أن تكون عمليات الضبط مخططة ومراجعة وتتضمن ، غير مقتصرة على ، أيا من أو كلا التاليين:

آيزو/آي إي س<mark>ي 17025: 20</mark>17 <mark>(إي)</mark>

أ) المشاركة في اختبارات الكفاءة الفنية،

ملحوظة تتظمن مواصفة الأيزو/ آى إي سي 17043 معلومات إضافية عن اختبارات الكفاءة الفنية ومقدمي خدمة اختبارات الكفاءة الفنية. ويعتبر مقدمي خدمة اختبارات الكفاءة الفنية الذين يحققون متطلبات مواصفة الأيزو/ آى إي سي 17043 جهات ذات كفاءة.

- ب) المشاركة في مقارنات بين معملية غير اختبارات الكفاءة الفنية.
- 7.7.3 يتم تحليل البيانات التي يحصل عليها من فعاليات المراقبة وتستخدم لضبط، وإذا كانت ملائمة، لتحسين فعاليات المعمل. وإذا ما وجد أن نتائج التحليل تقع خارج خصائص محددة سلفا يلزم اتخاذ الإجراءات المناسبة لمنع إدراج النتائج الغير صحيحة في التقرير.

صفحة 29 من 55

7.8 تقرير النتائج

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

 $(Secretary\ General): \quad ho_eissa@afm-metrology.org$

ho_eissa@yahoo.com;

 $(Assist.\ Secr.\ General): elsayed a 67@afm-metrology.org$

elsayeda67@yahoo.com

7.8.1 علم العبر ماه علم العبر ماه حاد م

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القومي للقياس والمعايرة

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

7.8.1.1 يتم مراجعة وترخيص باستخدام النتائج قبل الإذن بالنشر.

عادة ما يتم تقديم النتائج بصحة ووضوح وبدون غموض وبشكل موضوعي في تقرير (على سبيل المثال: تقرير اختبار أو شهادة معايرة أو تقرير اختيار عينات) يتضمن كل المعلومات المتفق عليها مع العميل واللازمة لاستنتاج وفهم النتائج وكل المعلومات المطلوبة من الطريقة المستخدمة. وبلزم حفظ كل التقارير الصادرة كسجلات

ملحــوظة 1 لأغراض هذه الوثيقة يشار أحيانا إلى تقاربر الاختبار وشهادات المعايرة كشهادات اختبار وتقاربر معايرة على التتابع.

ملحوظة 2 يمكن إصدار التقارير مكتوبة أو بوسائل إلكترونية طالما تم استيفاء متطلبات هذه الوثيقة.

آيزو/آي إي سي <mark>17025: 20</mark>17 (إي)

7.8.1.2 عندما يتم الاتفاق مع العميل يمكن تدوين انتائج بطريقة مبسطة مع إتاحة أي معلومات واردة في 7.8.2 إلى 7.8.7 وغير مذكورة بالتقرير متاحة مباشرة.

المتطلبات العامة للتقارير (اختبار أو معايرة أو اختيار عينات) 7.8.2 للقياس والمعابرة

- 7.8.2.1 يتضمن كل تقرير المعلومات التالية على الأقل مالم يكن لدى المعمل أسباب محققة لتبرير عدم فعل ذلك وبالتالي يقلل أى احتمالات لسوء الفهم أو سوء الاستخدام:
 - عنوان (مثل : "تقرير اختبار " أو "شهادة معليرة" أو "تقرير اختيار عينات")،
 - ب) إسم وعنوان المعمل ،
- ج) موقع إجراء المعمل لفعالياته بما في ذلك ما يتم أداؤه في مكان العميل أو في أماكن بعيدة عن المكان الدائم للمعمل أو في أماكن مؤقتة ملحقة أو متحركة للمعمل ،

صفحة 30 من 55

د) تعريف واحد مميز أن كل مكونات التقرير هي جزء من تقرير كامل مع تحديد واضح لنهاية التقرير ،

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومي والقياس والومغيوة أت الإتصال بالعميل ،

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة

ص.ب: 136 جيزة كود 12211 تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

A F M الإحداد العربي للقباس والمعايرة (استرونوجد)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

- ز) تعريف الطريقة المستخدمة ،
- ح) وصف وتعريف غير غامض ، وعند الضرورة ، حالة الغرض المراد اختباره أو معايرته ،
- ط) تاريخ استلام بند (بنود) الاختبار أو المعايرة وتاريخ اختيار العينات عندما يكون ذلك هاما بالنسبة لتحقيق وتطبيق النتائج ،
 - ك) تاريخ أو تواريخ أداء فعاليات المعمل ،
 - ل) تاريخ إصدار التقريري،

AFM

آيزو/آي إي <mark>سي 17025: 20</mark>17 <mark>(إي)</mark>

- م) مرجع لخطة وطريقة اختيار العينات المستخدمة بواسطة المعمل أو جهات أخرى إذا كان ذلك له صلة التحقيق أو تطبيق النتائج ،
 - ن) إقرار بأن النتائج تخص فقطا لأغراض المختبرة أو المعايرة أو المختارة ،
 - س) النتائج مصحوبة ، عندما يكون مناسبا ، بوحدات القياس ،
 - ش) الإضافة أو الحيود أو الحذف من الطريقة المستخدمة ،
 - ص) تعريف الشخص (الأشخاص) المصدرين للتقرير،
 - ع) تحديد واضح عندما تكون النتائج من مقدمي خدمة خارجيين.

يجب أن يضع المعمل نصا يفيد أن التقرير لن يتم إعادة إصداره إلا كاملا بدون موافقة المعمل.

7.8.2.2 يكون المعمل مسئولا عن كل المعلومات المقدمة في التقرير إلا إذا كانت مقدمة من العميل. ويجب أن تعرف البيانات المقدمة من العميل بوضوح. وبالإضافة إلى ذلك يجب أن يكون هناك نصا على التقرير عندما

الاتحاد العربي تكفي المعاون مقرطة من العبيام ويمكن لها التأثيرة على من من من المعاد العربي المعاون المعادرة المعهد القومي للقياس والمعايرة

 $(Secretary\ General): \quad ho_eissa@afm-metrology.org$

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

شارع ترسا – الهرم – الجيزة ص.ب : 136 جيزة كود 12211



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

مرحلة اختيار العينات (على سبيل المثال: تم تقديم العينة بواسطة العميل) يجب النص في التقرير على أن النتائج تخص العينة المستقبلة.

7.8.3 متطلبات محددة لتقاربر الاختبار

- 7.8.3.1 بالإضافة إلى المتطلبات المنصوص عليها في 7.8.2 يلزم ، عند الضرورة للإستدلال عن نتائج الاختبار ، أن تتضمن تقارير الإختبار المعلومات التالية:
 - أ) معلومات عن ظروف محددة مثل الظروف البيئية،
 - ب) عندما يكون صائبا ، نصا بالمطابقة مع متطلبات أو مواصفات (أنظر 7.8.6) ،

آيزو/آی اِي س<mark>ى 17025: 2017 (اِي)</mark>

- ج) عندما يكون قابل للتطبيق فإن اللايقين في القياس المعطى بنفس الوحدات المعطى بها المقيس أو بشكل ينسب للمقيس (مثل النسبة المئوية) عندما تكون:
 - ذات صلة بصلاحية أو وضعية نتائج الاختبار،
 - مطب العميل، أور العربي للقياس والمعابرة
 - _ اللايقين في القياس يؤثر على المطابقة لحدود المواصفة،
 - د) حينما يكون مناسبا ، الآراء والاستنتاجات (أنظر 7.8.7) ،
 - ه) معلومات إضافية قد تكون مطلوبة لطرق محددة أو سلطات معينة أو عملاء أو مجموعات من العملاء.
- 7.8.3.2 عندما يكون المعمل مسئولا عن فعاليات اختيار العينات يجب أن تحقق تقارير الاختبار المتطلبات الواردة في 7.8.5 عندما يكون ضروريا لتأويل نتائج الاختبار.

7.8.4 متطلبات محددة لشهادات المعايرة

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) صفحة 32 من 55 المترولوجيا) المعهد القومي المعادرة الم Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة ho_eissa@yahoo.com;

ص.ب: 136 جيزة كود 12211 (Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++ elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

أ) اللايقين في نتائج القياس، معطى بنفس وحدات المقيس أو بمصطلح ذو صلة بالمقيس (النسبة المئوية على سبيل المثال)؛

ملحوظة طبقال JCGM 200:2012 ، يعبر عن نتيجة القياس بشكل عام كقيمة مقاسـة لكمية متضمنة وحدة القياس واللايقين في القياس.

- الظروف التي أجريت فيها المعايرة (الظروف البيئية مثلا) ، ذات التأثير على نتائج القياس؛
 - عبارة تحدد كيف أن القياسات مسندة مترولوجيا (أنظر Annex A) ؛ ج)

آيزو/آي إي سي 17025: <mark>2017 (إي)</mark>

- انتائج قبل وبعد أي عملية ضبط أو إصلاح ، إذا كانت متاحة؛ ()
- حيثما كان صائبا ، نص يقرر المطابقة مع متطلبات المواصفات (أنظر 7.8.6) ؛
 - عنما يكون مناسبا ؛ الآراء والاستنتاجات (أنظر 7.8.7).
- 7.8.4.2 عندما يكون المعمل مسئولا عن فعاليات اختيار العينات يجب أن تحقق تقارير الاختبار المتطلبات الواردة في <u>7.8.5</u> عندما يكون ضروريا لتأويل نتائج الاختبار.
- 7.8.4.3 يجب ألا تتضمن شهادة المعايرة أو كارت ملصق المعايرة أي توصيات عن فترة مابين المعايرات إلا إذا تم الحصول على موافقة المعمل.

تقربر اختيار العينات - متطلبات محددة

عندما يكون المعمل مسئولا عن فعاليات اختيار العينات ، بالإضافة إلى المتطلبات الواردة في 7.8.2 ، يجب أن تتضمن التقارير البنود التالية عندما يكون ضروريا لتأويل نتائج الاختبار:

أ) تاريخ اختيار العينات،

ب) تعريف أوحد للبند أو المادة المختار عينات منها (بما في ذلك اسم الصانع أو الطراز أو نمط التعريف الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) صفحة 33 من 35 E-mail: المعهد القومي ألفقلُوقام والمعاليوة) ،

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

ص.ب : 136 جيزة كود 12211

شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة

A F M الإنداد العربي للقباس والمعاورة (المشروان وجو)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- ج) موقع اختيار العينات بما في ذلك أي رسومات أو اسكتشات أو صور فوتوغرافية ،
 - د) مرجع لخطة وطريقة اختيار العينات ،
- ه) تفاصيل أي ظروف بيئية أثناء عملية اختيار العينات تؤثر على تأويل أو تفسير نتائج الاختبار،
 - و) المعلومات المطلوبة لتقييم اللايقين في القياس لعمليات الإختبار أو المعايرة اللاحقة.

A F

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

7.8.6 تقرير إعلان التطابق

7.8.6.1 في وجود إعلان تطابق لمواصفة أو معيار يلزم أن يقوم المعمل بتوثيق قواعد اتخاذ القرار المستخدمة مع الأخذ في الاعتبار مستوى المخاطرة (مثل القبول الخاطئ والرفض الخاطئ والفروض الإحصائية) المرتبطة بقواعد اتخاذ القرار المستخدمة مع تطبيق القواعد.

ملحوظة لاتوجد ضرورة لاعتبارات إضافية لمستوى المخاطرة في حالة مإذا كانت قاعدة اتخاذ القرار محددة من قبل العميل أو التشريعات أو الوثائق المعيارية

صفحة 34 من 55

7.8.6.2 على المعمَل التقرير في إعلان التطابق بحيث يكون الإعلان معرفًا بوضوح:

- عن أي نتائج يطبق إعلان المطابقة ،
 - ب) أى مواصفات أو معايير أو أجزاء منهما يتم أو لايتم تحقيقها ،
- ج) قاعدة اتخاذ القرار (مالم تكون جزئا من المواصفة أو المعيار المطلوب).

ملحوظة أنظر دليل الأيزو/آي إي سي 4-98 لمزيد من المعلومات.

7.8.7 تقرير الآراء والتفسيرات

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترسا – الهرم – الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

7.8.7.1 عندما يتم التعبير عن الآراء والتفسيرات يجب على المعمل التأكد من أن فقط الأفراد المخولين سلطة التعبير هم اللذين يصــدرون البيان الخاص بذلك. كما وأن على المعمل توثيق الأســس التي تم بناء عليها الإصدار.

ملحوظ من المهم التمييز بين الآراء والتفسيرات وبين بيانات التفتيش وشهادات المنتج المعبر عنهم في مواصفات الأيزو أتى إي سي 17060 وتلك الواردة في بيانات المطابقة المشار إليها في 7.8.6.

AFM

آيزو/آي إي سى <mark>17025: 2017 (إي)</mark>

7.8.7.2 الآراء والت<mark>فسيرات الواردة في التقارير تصدر</mark> على أساس نتائج اختبارا<mark>ت أو معايرة</mark> البند وتعرف بوضوح.

7.8.7.3 عندما يتم توصيل الآراء والتفسيرات للعميل من خلال الحوار المباشر ، يلزم الاحتفاظ بسجل لهذا الحوار.

7.8.8 التعديلات في التقارير

7.8.8.1 عندما يحتاج الأمر تغيير/ إصلاح/أو إعادة إصدار تقرير تم إصداره يلزم توضيح أي تغيير في المعلومات بوضوح, وحسب المقتضيات ، يجب أن يتضمن التقرير سبب التغيير.

7.8.8.2 يتم عمل الإصلاحات في التقرير بعد إصداره فقط في شكل وثيقة لاحقةأو بيانات منقولة تتضمن نصا يقرر " تدارك في التقرير ، رقم مسلسل (أو ما شابه) " ، أو أي تعبير مكافئ.

ويجب أن يحقق أي تدارك كل متطلبات هذه الوثيقة.

7.8.8.3 عندما يكون من الضروري إصدار تقرير جديد كامل يلزم تعريفه بشكل مميز ويجب أن يحتوي مرجع للتقرير الأصلي الذي حل محله.

صفحة 35 من 55

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

 $(Assist.\ Secr.\ General):\ elsayed a 67@afm-metrology.org$

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي القياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القومي للقياس والمعايرة

شارع ترسا – الهرم – الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211

A F M الإنحاد العربي القباس والمعفيرة (نسترونوجه)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

- 7.9.1 يلزم أن يحوز المعمل طريقة موثقة لاستقبال وتقييم واتخاذ القرارات فيما يختص بالشكاوى.
- 7.9.2 يكون متاحا لأى جهة مهتمة عند الطلب وصف لطريقة تداول الشكاوى. وعند تلقي الشكوى على المعمل أن يؤكد ما إذا كانت الشكوى لها علاقة بالفعاليات المسئول عنها ن وإذا كانت كذلك فعليه التعامل معها. وبكون المعمل مسئولا عن كافة القرارات على كل مستوبات تداول الشكاوى.
 - 7.9.3 يجب أن تتضمن عملية تداول الشكاوي العناصر والطرق التالية:

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِي)

- أ) وصف لعملية استقبال وتصحيح وبحث الشكوى وتقرير الجراءات التي تتخذ استجابة للشكوى.
 - ب) تتبع وتسجيل الشكاوي بما في ذلك الإجراءات المتخذة لحلها.
 - ج) التأكد من اتخاذ أي إجراء صالح .
- 7.9.4 يكون المعمل المستقبل للشكوى مسئولا عن جمع وتحقيق كل المعلومات اللازمة لتوثيق الشكوى.
- 7.9.5 كلما كان ممكنا على المعمل الإقرار بتلقي الشكوى وتقديم تقارير للشاكي عن مسار وناتج الشكوى.
- 7.9.6 تقدم نتائج بحث الشكوى للشاكي أو تراجع أو يوافق على النتيجة بواسطة فرد (أفراد) لا علاقة له بفعاليات المعمل الأصلية محل الشكوى.
 - 7.9.7 كلما كان ممكنا على المعمل إعطاء إعلام رسمي للشاكي بانتهاء تناول الشكوى.

7.10 الأعمال الغير مطابقة

7.10.1 يلزم أن يحوز المعمل طريقة تطبق عندما لايتطابق أي بند من بنود فعاليات المعمل أو نتائج هذا العمل مع طرقه الخاصة أو متطلبات العميل المتفق عليها (على سبيل المثال: الظروف البيئية أو المعدات خارج

حدود السماح/ نتائج المتابعة تفشل في تحقيق خصائص محددة). وعلى الطريقة تأكيد أن:

Web Site: www.afm-metrology.org 55 من 55 من 55 الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

E-mail: (Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org المعهد القومي القياس، والمعهد القومي المعهد القوم المعهد القوم المعهد القوم المعهد القومي المعهد ال

ho_eissa@yahoo.com;
(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org
elsayeda67@yahoo.com

ho_eissa@yahoo.com;

12211 عندة كود 1361 بينة كود 1361 بينة



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- ب) الإجراءات (بما في ذلك إيقاف أو إعادة العمل و احتجاز التقارير حسب الضرورة) تعتمد على مستويات المخاطرة المقررة من المعمل؛
 - ج) هناك تقييما قد تم لأهمية العمل غير المطابق بما في ذلك تحليل تأثير ذلك على الأعمال السابقة؛
 - د) قرارا قد أتخذ عن قبول العمل الغير مطابق؛

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِي)

- ه) إعلام العميل واستحضار العمل عند الضرورة ؛
- و) تعريف مسئولية إعطاء سلطة استئناف العمل.
- 7.10.2 على المعمل الاحتفاظ بسلجلات الأعمال الغير مطابقة والإجراءات كما هي واردة في $\frac{7.10.1}{10.1}$ ، (iقطة f إلى f).
- 7.10.3 عندما يبين التقييم إمكانية حدوث العمل الغير مطابق مرة أخرى ، أو أن هناك شكا في مطابقة عمليات المعمل لنظام إدارته يلزم أن ينفذ المعمل إجراءات تصحيحية.

7.11 التحكم في البيانات وإدارة المعلومات

- 7.11.1 يلزم أن يكون في إمكانية المعمل الوصول للبيانات والمعلومات التي يحتاج إليها لأداء فعالياته.
- 7.11.2 يجب على المعمل التحقق من صلاحية نظام (نظم) إدارة المعلومات المستخدم في تجميع وتشغيل وتسجيل وإصدار التقارير وتخزين أو استرجاع البيانات للقيام بوظائفه بما في ذلك التوظيف لواجهات التواصل للمداخلات داخل نظام (نظم) أدارة المعمل وذلك قبل تطبيقه. وعندما يكون هناك أى تغييرات، بما في ذلك تكوين برامج حاسب آلى أو تعديل لبرامج حاسب آلى جاهزة تجاريا ، فإنه يلزم الإقرار والتوثيق والتصحيح قبل التطبيق.

صفحة 37 من 55

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القومى للقياس والمعايرة

المعهد العومي تنعياس والمعايرة شارع ترسا – الهرم – الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

ملحوظ ـــــة 1 في هذه الوثيقة ؛ يتضمن اصطلاح " نظام (نظم) إدارة المعلومات إدارة البيانات والمعومات المحفوظة في النظم المبرمجة وغير المبرمجة على الحاسب الآلي. وتجدر الإشارة إلى أن بعض المتطلبات يمكن تطبيقها بشكل أكبر للنظم المبرمجة من النظم الغير مبرمجة.

7.11.3 نظام (نظم) إدارة المعلومات للمعمل يجب:

AFM

آيزو/آي إي سى 17025: <mark>2017 (</mark>إي)

- أ) أن يكون محميا من الإطلاع الغير مرخص؛
 - ب) أن يكون محميا <mark>من العبث</mark> والفقدا<mark>ن؛ </mark>
- ج) يتم تشغيله في ظروف تتفق مع موا<mark>صفات المعمل أو مق</mark>دم الخدمة أو ، في حالة النظم الغير مبرمجة على الحاسب الآلي ، يوفرظروف تضمن صحة التسجيل اليدوي و النسخ؛
 - د) تحفظ بشكل يضمن سلامة البيانات والمعلومات؛
 - ه) يتضمن إخفاقات نظام التسجيل والإجراءات التصحيحية المناسبة والفورية.
- 7.11.4 عندما يدار ويحافظ على نظام إدارة معلومات خارج موقع المعمل أو من خلال مقدم خدمة خارجي يلزم أن يتأكد المعمل من أن مقدم الخدمة أو مشغل النظام ملتزم بتطبيق كل متطلبات هذه الوثيقة.
- 7.11.5 على المعمل أن يضمن أن التعليمات والكتيبات والبيانات المرجعية ذوات الصلة لنظام / نظم إدارة المعلومات متاحة للأفراد بسهولة ويسر.

صفحة 38 من 55

7.11.6 يلزم التحقق من الحسابات وعمليات نقل البيانات بشكل نظامي مناسب.

8 متطلبات نظام الإدارة

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

ho_eissa@yahoo.com;

 $(Assist.\ Secr.\ General): elsayed a 67@afm-metrology.org$

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القومي القياس والمعايرة المحددة التومي المحددة ا

ص.ب : 136 جيزة كود 12211 تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

A F M الإنحاد العربي للقباس والمعابرة (استرونوجه)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

8.1.1 عــام

على المعمل إنشاء وتوثيق وتنفيذ وحفظ نظام إدارة قادر على دعم وبيان الإنجازات المتسقة لمتطلبات هذه الوثيقة مع تأكيد جودة نتائج المعمل، وعلى المعمل، بالإضافة لتحقيق متطلبات البنود 4 إلى 7 تنفيذ نظام الإدارة طبقا لاختيار A أو اختيار B.

ملحوظة أنظر Annex B لمزيد من المعلومات.

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِي)

8.1.2 إختيار A

يوجه نظام إدارة المعمل البنود التالية على الأقل:

- _ توثيق نظام الإدارة (أنظر <u>8.2</u>) ؟
- ___ التحكم في وثائق نظام الإدارة (أنظر 8.3) ؟
 - ___ التحكم في السجلات (أنظر 8.4) ؛
- __ الإجراءات لمواجهة المخاطر والفرص (أنظر <u>8.5</u>) ؛
 - __ التحسينات (أنظر <u>8.6</u>) ؛
 - __ الإجراءات التصحيحية (أنظر 8.7) ؛
 - __ المراجعات الداخلية (أنظر 8.8) ؟
 - __ مراجعات الإدارة (أنظر <u>8.9</u>).

B.1.3 إختيار

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org ho_eissa@yahoo.com;

شارع ترسا – الهرم – الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org elsayeda67@yahoo.com

A F M الإحداد العربي للقباس والمعايرة (استرونوجد)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

8.2 توثيق نظام الإدارة (إختيار A

- 8.2.1 يلزم أن ينشئ المعمل ويوثق ويحافظ على السياسات والأهداف التي تحقق أغراض هذه الوثيقة مع التأكد من أن السياسات والأهداف معلومة ومنفذة على كل مستوبات المعمل التنظيمية.
 - 8.2.2 تتناول السياسات والأهداف الكفاءة والحيادية والتشغيل المتناسق للعمل.

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِي)

- 8.2.3 على إدارة المعمل أن تقدم الدليل على التزامها بتطوير وتنفيذ نظام الإدارة والتحسين المستمر لفعاليته.
- 8.2.4 يجب أن يتضمن أو يرجع إليه أو يرتبط نظام الإدارة بكل التوثيق والعمليات والنظم والسجلات ذات الصلة بتحقيق متطلبات هذه الوثيقة.
- 8.2.5 يجب أن يكون لكل الأفراد المعنيين بفعاليات المعمل حق الوصيول إلى أجزاء وثائق نظام الإدارة والمعلومات ذات الصلة المتعلقة بمسئولياتهم.

8.3 التحكم في وثائق نظام الإدارة (اختيار A)

.8.3 يجب أن يتحكم المعمل في وثائقه (الداخلية والخارجية) ذات الصلة بتحقيق هذه الوثيقة.

ملحوظة في هذا السياق ، يمكن اعتبار كلمة "وثيق" معبرة عن بيان سياسات أو طرق أو مواصفات أو تعليمات مصنع أو جداول معايرة أو خرائط أو كتب أو ملصقات أو ملحوظات أو مذمرات أو رسومات أو خطط ... الخ. ويمكن وضع كل هذا على وسائط مختلفة مثل نسخ مكتوبة أو رقمي'.

8.3.2 يجب على المعمل أن يؤكد:

- أ) الموافقة على الوثائق من حيث الانسجام قبل الإصدار من قبل الأشخاص المسئولين؛
 - ب) مراجعة الوثائق دوربا وتحديثها عند الضرورة ؟

الاتحاد العربي + القياس تعويالمعاليت غير التستوم لوقفيا المراجعات الحالية فعه 40 من 55

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

المعهد القومى للقياس والمعايرة شارع ترسا - الهرم - الجيزة

ص.ب: 136 جيزة كود 12211

A F M (الأنداد الوبي اللياس والمعاورة ((الشرواد بيد)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- د) إتاحة إصدارات ذات الصلة بالوثائق المطبقة في مكان الاستخدام ؛ وعند الضرورة يتم التحكم في توزيعهم.
 - التعريف المميز للوثائق.
 - و) منع الاستعمال الغير مقصود للوثائق الملغاة مع تعريفهم بشكل مناسب إذا تم حفظهم لأى غرض.

آيزو/آی إي سي 17025: 2017 (إي)

- التحكم في السجلات (إختيار (A)
- 8.4.1 يجب على المعمل أن ينشئ ويحتفظ بسجلات واضحة لبيان تحقيق متطلبات هذه الوثيقة.
- 8.4.2 يجب على المعمل تنفيذ الضوابط اللازمة لتعريف وتخزين وحماية ودعم وأرشفة واسترجاع وزمن الاسترجاع وزمن الاسترجاع والتخلص من سجلاته. وعلى المعمل الاحتفاظ بالسجلات لفترة تتفق مع التزاماته التعاقدية. ويكون الوصول لهذه السجلات متفقا مع الالتزام بالخصوصية وتكون السجلات متاحة طوعا.

صفحة 41 من 55

ملحوظة المتطلبات الإضافية المتعلقة بالسجلات الفنية معطاة في 7.5.

- 8.5 الإجراءات المتخذة لمواجهة المخاطر والفرص (إختيار A)
 - 8.5.1 يجب على المعمل أن يأخذ في الاعتبار المخاطر والفرص المصاحبة لفعالياته لكى:
 - أ) يعطى تأكيدا بأن نظام الإدارة يحقق نتائجه المقصودة؛
 - ب) يحسن الفرص لتحقيق أغراض وأهداف المعمل؛
 - ج) يمنع أو يقلل التأثيرات الغير مرغوبة؟
 - د) يحقق التحسينات.

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

8.5.2 على المعمل أن يخطط: الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومي للقياس والمعايرة شيرة المخاطر والفرص؛ شارع ترسا _ الهرم إجراه إلي أواجه هذه المخاطر والفرص؛

سارع ترشا - الهرم- الجيرة -ص.ب : 136 جيزة كود 12211



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

يمكن:	ا کرف	١, ,
يس.	,	_

__ يوحد وينفذ الإجراءات بداخل نظام إدارته؛

__ يقيم فعالية تلك الإجراءات.

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِي)

ملحوظة برغم أن هذه الوثيقة تحدد أن إجراءات خطط المؤسسسة لمواجهة الأخطار فإنه لايوجد متطلب لطرق رسمية لإدارة المخاطر أو عملية إدارة مخاطر موثقة. وتستطيع المعامل أن تقرر منهج لإدارة المخاطر أكثر شمولا مما تتطلبه هذه الوثيقة ؛ على سبيل المثال من خلال تطبيق دلائل أو مواصفات أخرى.

8.5.3 تكون الإجراءات المتخذة لمواجهة المخاطر والفرص متناسبة مع التأثير المحتمل على صحة نتائج المعمل.

ملحوظة 1 الاختيارات لمواجهة المخاطر يمكن أن تتضمن تحديد وتفادى التهديدات أو المخاطرة لمتابعة فرصة أو حذف مصدر مخاطرة أو تغيير الإحتمالية أو العواقب أو المشاركة في المخاطر أو احتجاز المخاطرة بقرار مبلغ.

ملحوظة 2 يمكن أن تؤدى الفرص إلى توسيع مجال عمل المعمل والتعامل مع عملاء جدد أو استخدام تكنولوجيا جديدة واحتمالات أخرى لمواجهة احتياجات العميل.

8.6 التحسينات (إختيار A

8.6.1 على المعمل أن يعرف ويختار الفرص التحسين وأن ينفذ أي إجراءات لازمة.

ملحوظة يمكن تعريف فرص التحسين من خلال مراجعة طرق العمليات أو استخدام السياسات أو الأهداف العامة أو نتائج المراجعة أو الإجراءات التصحيحية أو مراجعة الإدارة أو مقترحات الأفراد أو تقييم المخاطر أو تحليل البيانات أو نتائج اختبارات الكفاءة الفنية.

صفحة 42 من 55

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القه مي للقياس والمعايرة

المعهد القومى للقياس والمعايرة شارع ترسا – الهرم – الجيزة

سارع ترسه = الهرم = الجيرة ص.ب : 136 جيزة كود 12211

A F M الإنحاد العربي للقياس والمعايرة (المتروقوجية)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

8.6.2 على المعمل أن يبحث عن ردود الأفعال أو تعليقات العملاء سواء كانت إيجابية أو سلبية. ويتم تحليل هذه التعليقات لتستخدم في تحسين نظام الإدارة وفعاليات المعمل وخدمة العميل.

ملحوظة أمثلة لأنماط التعليقات تتضمن عمليات المسح لرضاء العميل وسجلات الاتصالات ومراجعة التقارير مع العملاء.

آيزو/آی إي سي 17025: 2017 (إي)
8.7 إجراء تصحيحي (إ <mark>ختيار A)</mark>
8.7.1 عند حدوث عدم مطابقة ، على المعمل أن:
أ) يكون له رد فعل ، وعندما يكون مناسبا:
يتخذ إجراء ل <mark>لتحكم ف</mark> يه وت <mark>صحيحه ؛</mark>
يتعامل مع التوابع
 ب) يقدر الحاجة لاتخاذ إجراء لإزالة سبب / أسباب حالة عدم المطابقة ، حتى لاتتكرر أو تحدث في مكان
آخر وذلك: (المترولوجيا)
بمراجعة وتحليل حالة عدم المطابقة ؛
بتحديد سبب عدم المطابقة ؟
بمعرفة إذا ما كان هناك حالة عدم مطابقة مماثلة أو ممكن حدوثها ؟
ج) بتنفیذ أی إجراء مطلوب ؛

د) لمراجعة فعالية وتأثير أى إجراء تصحيحي متخذ ؟

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

المحمد القريبي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) مفحة 43 من 55 من

المعهد القومي للقياس والمعايرة ألم المعهد القومي للقياس والمعايرة ألمعهد القومي المعهد القومي المعايرة المعايرة المعايرة المعاهد القومي المعاهد القومي المعاهد وصفح المعايرة المعاهد والفرص التي تم تحديدها أثناء وصفح المعايرة المعاهد والفرص التعبيرة المعاهد والمعاهد والمعاهد والمعاهد والفرص التعبيرة المعاهد والمعاهد و

ho_eissa@yahoo.com; (Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com ++ (202) 33865931 تليفون وفاكس: 1201

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- و) لإحداث تغييرات في نظام الإدارة عند الضرورة.
- 8.7.2 يجب أن تكون الإجراءات التصحيحية مناسبة لتأثير حالات عدم المطابقة الواقعة.
 - 8.7.3 على المعمل الاحتفاظ بالسجلات كأدلة على:

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

- طبيعة حالات عدم التطابق والسبب / الأسباب وأي إجراءات تتخذ لاحقا؛
 - ب) نتائج أى إجراء تصحيحي.
 - 8.8 مراجعات داخلية (إختيار A)
- 8.8.1 يقوم المعمل بإجراء مراجعات داخلية على فترات مخططة لتقديم معلومات عما إذا كان نظام الإدارة:
 - أ) مطابقا ل:
 - إحتياجات المعمل للمتطلبات التي تخصه من نظام إدارته بما في ذلك فعالياته؛
 - متطلبات هذه الوثيقة؛
 - ب) منفذ ومحافظ عليه بفعالية.
 - **8.8.2** على المعمل:
- أ) أن يخطط وبقيم وبنفذ وبحافظ على برنامج مراجعات بما في ذلك التكرار والطرق والمسؤليات ومتطلبات التخطيط والتقرير وهو ما يأخذ في الاعتبار أهمية فعاليات المعمل المعنية والمتغيرات المؤثرة على المعمل ونتائج المراجعات السابقة؛

(المترولوحيا

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail: (Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

الاتحاد العربي للقياسلة والمعايدة (المترواه هبا)ة ومجال كل مرفحة 44 من 55

المعهد القومي للقياس والمعايرة شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة

ho_eissa@yahoo.com;

ص.ب: 136 جيزة كود 12211 تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- ج) أن يتأكد من رفع تقرير بنتائج المراجعات للإدارة المعنية؛
- د) أن ينفذ التصحيح المناسب والإجراءات التصحيحية بدون أي تأخير غير ضروري؛
 - ه) أن يحتفظ بالسجلات كأدلة على تنفيذ برنامج المراجعات ونتائجه.

ملحوظة توفر مواصفة الأيزو 19011 الإرشاد للمراجعات الداخلية.

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِی)

- مراجعات إدارة (<mark>إختيار A)</mark>
- 8.9.1 يقوم المعمل بإجراء مراجعات داخلية على فترات مخططة لتأكيد استمرارية مناسبتها للغرض ووفائها بالمراد وفعاليتها بما في ذلك السياسات ال<mark>مقررة والأهداف ذا</mark>ت الصلة بتحقيق هذه الوثيقة.
 - 8.9.2 يتم تسجيل مدخلات مراجعة الإدارة وتتضمن المعلومات ذات الصلة بالتالى:
 - أ) التغيرات في المسائل الداخلية والخارجية ذات الصلة بالمعمل ؟
 - ب) تحقيق الأهداف ؛ كال المراكب المساس و المعادر و
 - ج) ملائمة السياسات والطرق ؛
 - د) وضع الإجراءات من مراجعات الإدارة السابقة ؛
 - ه) ناتج المراجعات الداخلية الحديثة ؛
 - و) الإجراءات التصحيحية ؛
 - ز) التقييم بواسطة هيئات خارجية ؟

ح) التغيرات في حجم ونمط العمل أو في مدى فعالياد Web Site: www.afm-metrology.org

صفحة 45 من 55

E-mail: (Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومي القياسي والمعايرة والأفراد ؟ شارع ترسا - الهرم - الجيزة

ص.ب: 136 جيزة كود 12211

A F M الإنجاد الوبي القياس والمعاورة (الاسترواوجية)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- ك) الشكاوي ؟
- ل) فعالية أي تحسينات منفذة ؟
 - م) كفاية الموارد؛

آيزو/آی إي سي 17025: 2017 (إي)

- ن) نتيجة تحديد هوية المخا<mark>طر ؛</mark>
 - ح) ناتج تأكيد <mark>صحة النتائج و</mark>
- ش) عوامل أخرى مناسبة مثل رصد الفعاليات والتدريب.
- 8.9.3 تسجل مخرجات مراجعة الإدارة كل القرارات والإجراءات ذات الصلة بالعناصر التالية:
 - أ) فعالية نظام الإدارة وعملياته ؛
- ب) تحسين فعاليات المعمل ذات الصلة بتحقيق متطلبات هذه الوثيقة ؛
 - ج) توفير الموارد المطلوبة ؛
 - د) أي احتياج للتغيير.

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

صفحة 46 من 55

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) المعهد القومى للقياس والمعايرة

المعهد العومى للعياس والمعايرة شارع ترسا – الهرم – الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

(Secretary General):

Technical Support Unit

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِي)

ملحـــق A
(مـعلومـــاتــي)
الإسنـــاد المتــرولـــوجــ

A.1 عام

يقدم هذا الملحق معلومات إضافية عن الإسناد المترولوجي ، الذى هو مفهوم هام لتأكيد مقارنة نتائج القياس الوطنية والدولية.

A.2 تأسيس الإسناد المترولوجي المترولوحيا

- A.2.1 يؤسس الإسناد المترولوجي بالأخذ في الاعتبار وتأكيد التالي:
 - أ) مواصفات المقيس (الكمية المقاسة) ؛
- ب) سلسلة متصلة من المعايرات ترجع إلى مراجع مقررة ومناسبة (المراجع المناسبة تشمل المواصفات الوطنية والدولية والمواصفات الجوهرية) ؛
 - ج) تقييم اللايقين في القياس لكل خطوة في سلسلة إسناد اللايقين طبقا لطرق متفق عليها ؟

Web Site: <u>www.afm-metrology.org</u> وقيم اللايقين المصاحبة والمستخطرة المتي والواجعة المرق معافقة وتنائع في المراد والمستخطرة المتي والواجعة المراد والمستخطرة المراد والمراد والمراد والمستخطرة المراد والمراد و

ho_eissa@yahoo.com;

المعهد القومى للقياس والمعايرة الموادة المعايرة المعايرة

شارع ترسا – الهرم – الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

ص.ب: 136 جيره خود 12211 elsayeda67@afm-metrology.org elsayeda67@yahoo.com ++ (202) 33865931 تليفون وفاكس: 136 جيره خود 1201

A F M المحدد العربي اللهاس والمعلير : الإحداد العربي اللهاس والمعلير :

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

- ه) تقديم أدلة لكفاءة المعامل المؤدية لخطوة أو أكثر في السلسلة.
- A.2.2 يؤخذ خطأ القياس النظامي (يطلق عليه أحيانا "انحياز") للمعدة المعايرة في الاعتبار لتوزيع الإسناد المترولوجي على نتائج القياس في المعمل. وهناك آليات عدة متاحة للأخذ في الاعتبار أخطاء القياس الرتيبة عند توزييع الإسناد المترولوجي للقياس.

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

- A.2.3 تستخدم أحيانا معايير القياس التي تعطى معلومات من معامل ذات كفاءة والتي تتضمن فقط تقرير للمطابقة لمواصفة (مع حذف نتائج القياس واللايقين المصاحب) لنشر الإسناد المترولوجي. ويعتمد هذا المفهوم، الذي تستخدم فيه حدود المواصفة كمصدر للايقين، على:
 - __ استخدام قاعدة قرار مناسبة لتأسيس المطابقة؛
 - __ تعامل حدود المواصفة بالتبعية بشكل مناسب فنيا في موازنة اللايقين.

الأساس الفني لهذا المفهوم أن المطابقة المعلنة للمواصفة تحدد مدى لقيم القياس من المتوقع أن تقع بداخله القيمة الحقيقية بمستوى ثقة محدد يأخذ في الاعتبار كلا من أي حيود من القيمة الحقيقية وقيمة اللايقين في القياس.

مثال استخدام أوزان طراز OIML R 111 لمعايرة الميزان.

A.3 إثبات الإسناد المترولوجي (المترولوجيا)

A.3.1 المعامل مسئولة عن إثبات الإسناد المترولوجي طبقا لهذه الوثيقة. وتعتبر نتائج المعايرات للمعامل المطابقة لهذه الوثيقة مسندة مترولوجيا ، كما تعتبر القيم المعتمدة للمواد المرجعية المعتمدة والمقدمة من منتجين مطابقين لمواصفة الأيزو 17034 مسندة مترولوجيا. وهناك طرق مختلفة لإثبات التطابق مع هذه الوثيقة: إعتراف طرف ثالث (مثل هيئة اعتماد) / تقييم خارجي من الزبائن / تقييم ذاتي. وتضم المسارات الدولية المقبولة ولكنها لاتقتصر على ذلك:

أ) قدرات القياس والمعايرة التي يقدمها المعاهد الوطنية للمترولوجيا والمعاهد المعينة التي اجتازت لعمليات تقييم

الاتحاد العربي القياس و المعايدة (المترو أو حياً) الندية تحت العافية المعادد العربي القياس و المعايدة (المترو أو حياً) الندية تحت العافية المعادد العربي القياس والمعايدة (المتروة المعايدة الم

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

شارع ترسا – الهرم – الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

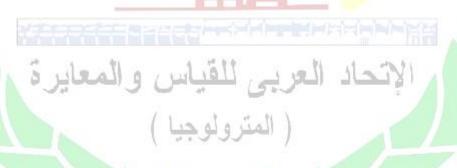
Technical Support Unit

MRA . التي يمكن الإطلاع عليها في الملحق C لقاعدة بيانات المقارنات الحاكمة للمكتب الدولي للموازين والمقاييس BIPM KCDB التي تقدم المدى واللايقين في القياس لكل خدمة في القائمة.

ب) قدرات القياس والمعايرة التي تم اعتمادها من هيئة معتمدة تابعة لهيئة اعتماد المعامل الدولية ILAC أو ترتيبات إقليمية معترف بها من ال ILAC تعتبر مسندة مترولوجيا. ومجالات عمل المعامل المعتمدة متاحة للعموم من هيئات اعتمادها.

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

A.3.2 تقدم هيئات المكتب الدولي للموازين والمقاييس BIPM والهيئة الدولية للمترولوجيا القانونية A.3.2 و هيئة اعتماد المعامل الدولية ILAC ووثيقة هيئة الأيزو عن الإسناد المترولوجي دليل محدد عنما تكون هناك حاجة لإثبات القبول الدولي لسلسلة الإسناد المترولوجي.



صفحة 49 من 55

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترسا – الهرم – الجيزة ص.ب: 136 جيزة كود 12211

Technical Support Unit



الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

آيزو/آی إي سي 17025: 2017 (إي)

إختيار<mark>ات نــظـ</mark>

B.1 النمو في استخدام نظم الإدارة قد تسبب بشكل عام في زيادة الحاجة لتأكيد إمكانية أن تعمل المعامل بنظام إدارة مطابق لمواصفة الأيزو 9001 بالإضافة لهذه الوثيقة. وكنتيجة لذلك تقدم هذه الوثيقة خيارين للمتطلبات ذات الصلة بتنفيذ نظام الإدارة.

B.2 يقدم اختيار A (أنظر 8.1.2) قائمة بالمتطلبات الدنيا لتنفيذ نظام الإدارة بمعمل. وقد تم اتخاذ الحيطة لتضمين كل متطلبات الأيزو 9001 ذات الصلة بمجالات عمل المعمل التي يغطيها نظام الإدارة. ولذلك فإن المعامل التي تلتزم بالبنود 4 إلى 7 وتنفذ الإختيار A من بند 8 سوف تعمل بشكل عام طبقا لمبادئ مواصفة الأيزو 9001.

B.3 يسمح الاختيار B للمعامل بإنشاء وحفظ نظام إدارة طبقا لمتطلبات مواصفة الأيزو 9001 (أنظر 8.13) بشكل يدعم وببين التحقيق الملتزم للبنود 4 إلى 7. كما تعمل المعامل التي تطبق إختيار B للبند 8 أيضا طبقا لمواصفة الأيزو 9001. ولا يعتبر تطابق نظام الإدارة الذي يعمل من خلاله المعمل مع مواصفة الأيزو 9001 في حد ذاته بيانا لكفاءة المعمل لانتاج بيانات ونتائج صحيحة فنيا. وبتحقق ذلك من خلال الالتزام ببنود 4 إلى 7.

Web Site: www.afm-metrology.org

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) صفحة 50 من 55 من 55 من 4 المترولوجيا) و www.arm-metrology.org . 7 . المعهد القومي المتقاس والمعاين يحقق كلا الاختيارين نفس النتيجة في أداء نظام الإدارة والتوافق مع بنود 4 إلى 7 . المعهد القومي المتقاس والمعالين يحقق كلا الاختيارين نفس النتيجة في أداء نظام الإدارة والتوافق مع بنود 4 المترولوجيا (Secretary General): ho_eissa @afm-metrology.org E-mail:

ho_eissa@yahoo.com;

ص.ب: 136 جيزة كود 12211

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org elsayeda67@yahoo.com



الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

ملحوظة الوثائق والبيانات والسجلات هم مكونات معلومات موثقة في الاستخدام بمواصفة الأيزو 9001 ومواصفات نظام إدارة آخر. ويغطى بند 8.3 التحكم في الوثائق بينما يغطى بند 8.4 و 7.5 التحكم في السجلات. ويغطى بند 7.11 التحكم في البيانات المتعلقة بفعاليات المعمل.

آيزو/آی اِي سي 17025: 2017 (اِي)

B.1 شكل B.1 يوضح مثال لتمثيل تخطيطي محتمل لعمليات تشغيل المعمل كما توصف في بند 7.

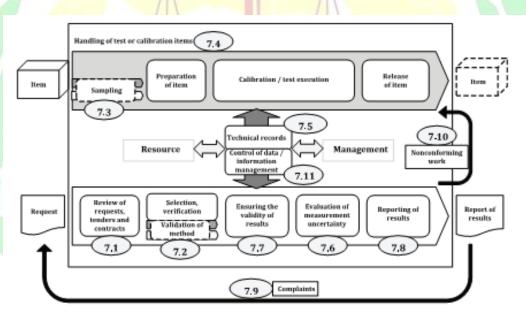


Figure B.1 — Possible schematic representation of the operational processes of a laboratory

صفحة 51 <u>من 55</u>

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترسا – الهرم – الجيزة ص.ب : 136 جيزة كود 12211



الاتحساد العربسي للقيساس والمعايسرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

ثبت المراجع

- (1) أيزو 5725-1، الصحة (الصدق والدقة) في طرق ونتائج القياس جزء 1: المبادئ العامة والتعريفات
- (2) أيزو 5725-2، الصدق (الصدق والدقة) في طرق ونتائج القياس جزء 2: الطريقة الأساسية لتعيين التكرارية واعادة إنتاج طريقة قياس عيارية
- (3)
- أيزو 5725-4، الصحة (الصدق والدقة) في طرق ونتائج القياس جزء 4: الطرق الأساسية لتعيين **(4)** الصدق في طريقة قياس عيارية
- أيزو 5725-6، الصحة (الصدق والدقة) في طرق ونتائج القياس جزء 6 : الاستخدام العملي لقيم (5) الدقة
 - أيزو 9000، نظم إدارة الجودة الأساسيات و المعجم (6)

(7) أيزو 9001 ، نظم إدارة الجودة – المتطلبات

Web Site: www.afm-metrology.org الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا) صفحة 52 من 55 E-mail:

الاتحاد العربي تعيين والمصادر والمصادر والمصادر والمصادر والمحاد القياس ومعداته ho_eissa@afm-metrology.org (Secretary General): شارع ترسا _ الهرم _ الجيزة

ho_eissa@yahoo.com; ص.ب: 136 جيزة كود 12211

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++ elsayeda67@yahoo.com

A F M الإنحاد العربي للقباس والمعابرة (استرونوجها)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفني

Technical Support Unit

- (9) أيزو/آى إي سي 12207 ، هندسة النظم والبرمجيات عمليات دورة حياة البرمجيات
 - (10) أيزو 15189 ، المعامل الطبية متطلبات الجودة والكفاءة

آيزو/آي إي سي 17025: 2017 (إي)

- (11) أيزو 15194 ، المع*دات التشخيصية الطبية الز*جاجية قي<u>اس الكميات في عينا</u>ت بيولوجية الأصل متطلبات للمواد المرجعية المعتمدة ومحتوبات الوثائق الداعمة
 - (12) أيزو/آى إ<mark>ي سي 17011</mark> ، تق<mark>ييم *المطابقة –* مت<mark>طل</mark>بات لهيئات إعتماد جهات تقي<mark>يم المطابقة</mark></mark>
- (13) أيزو/آى إي س<mark>ي 17020 ، تقييم *المطابقة متط</mark>لبات تشغيل الأنماط المختلفة للهيئات القائمة بالتفتيش*</mark>
- (14) أيزو/آى إي سي 1-17021 ، تقييم المطابقة متطلبات جهات المراجعات واعتماد نظم الإدارة جزء الله المراجعات المرا
 - (15) أيزو 17034 ، المتطلبات العامة لكفاءة منتجى المواد المرجعية
 - (16) أيزو/آي إي سي 17043، تقييم المطابقة المتطلبات العامة لاختبارات الكفاءة
 - (17) أيزو/آى إي سى 17065، تقييم المطابقة متطلبات هيئات اعتماد المنتجات والعمليات والأدوات
- (18) أيزو 17511 ، المعدات التشخيصية الطبية الزجاجية قياس الكميات في عينات بيولوجية الأصل الإسناد المترولوجي للقيم المخصصة لأجهزة المعايرة ومواد التحكم
 - (19) أيزو 19011 ، إرشادات لمراجعة نظم الإدارة

(20) أيزو 21748 ، ارشادات لاستخدام التكرارية والنسخ وتقديرات الصحة في تقييم اللايقين في القياس

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا) <u>صفحة 53 من 55</u> من 152 Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail: (Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

mo_eissa@arm-metrology.org
ho_eissa@yahoo.com;
elsaveda67@afm-metrology.org

12211 ص.ب : 136 جيزة كود 12211

ص.ب : 136 جيره خود 12211 ص.ب : 136 جيره خود 12211 نليفون وفاكس : 13865931 (202) ++ (202) (48sist. Secr. General): elsayeda67@yahoo.com

A F M الإنحاد العربي القباس والمعابرة (نسترونوجه)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

- (22) دليل الأيزو 30 ، المواد المرجعية اصطلاحات مختارة وتعريفات
- (23) دليل الأيزو 31 ، المواد المرجعية محتويات الشهادة والطوابع والوثائق الملحقة
- (24) دليل الأيزو 33 ، المواد المرجعية الممارسات الجيدة في استخدام المواد المرجعية

آيزو/آی إي سي 17025: 2017 (إي)

- (25) دليل الأيزو 35 ، *المو<mark>اد المرجعية إ</mark>رشادات <mark>لوص</mark>ف الخ<mark>صائص وتقييم التجانس وا</mark>لاست<i>قرار*
 - (26) دليل الأيزو 80 ، إرشادات للإعداد الداخلي لمواد ضبط الجودة (QCMs)
- (27) دليــل الجودة 3–<mark>98 ، اللايقين في القيـاس جزء 3: دليـل التعبير عن اللايقين في القيـاس (27)</mark>
 - (28) دليل الأيزو 4-98 ، اللايقين في القياس جزء 4: دور اللايقين في القياس في تقييم المطابقة
 - (29) دليل الأيزو 115 ، تطبيق اللايقين في القياس على أنشطة تقييم المطابقة في القطاع الكهرو طقني
- OIML الإعلان المشترك للمكتب الدولي للموازين والمقاييس BIPM والهيئة الدولية للمترولوجيا لقانونية ISO والهيئة الدولية لاعتماد المعامل ILAC والهيئة الدولية للمواصفات ISO عن الإسناد المترولوجي، 2011
 - $(ILAC)^{3)}$ lhagit liegus land (31)

الاتحاد العربي (المعلى عاليم عاليم عاليم في المعلى الموجدات (المعلى ا

- (32) المعجم الدولي للمصطلحات في المترولوجيا القانونية VIML), OIML V1:2013
- (33) JCGM 106:2012 ، تقييم بيانات القياس دور اللايقين في القياس في تقييم المطابقة
 - (34) اختيار واستخدام المواد المرجعية ، (34) EEE/RM/062rev3,Eurachem

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

المعهد القومى للقياس والمعايرة شارع ترسا – الهرم – الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211

A F M الإحداد العربي القياس والمعايرة (استرولوجيا)

الاتحاد العربى للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

وحدة الدعم الفنى

Technical Support Unit

- 2) http://www.bipm.org/units/common/pdf/BIPM-OIML-ILAC-ISO joint declaration 2011.pdf
- 3) http://ilac.org/
- 4) https://www.eurachem.org/images/stories/Guides/pdf/EEE-RM-062rev3.pdf
- 5) http://www.bipm.org/en/publications/si-brochure/



صفحة <u>55 من 55</u>

Web Site: www.afm-metrology.org

E-mail:

(Secretary General): ho_eissa@afm-metrology.org

ho_eissa@yahoo.com;

(Assist. Secr. General): elsayeda67@afm-metrology.org

elsayeda67@yahoo.com

الاتحاد العربي للقياس والمعايرة (المترولوجيا)

المعهد القومى للقياس والمعايرة

شارع ترسا - الهرم - الجيزة

ص.ب : 136 جيزة كود 12211 تليفون وفاكس: 33865931 (202) ++