



معمل متروولوجيا النسيج

أولاً: قائمة الاختبارات

الكود	البيان	متوسط عدد العينات للاختبار الواحد
41 T 001	اختبار احتكاك القماش و السجاد حتى القطع او الفقد فى الوزن	٣ عينات
41 T 002	كابينية تكييف العينات	طبقاً لنوع الاختبار
41 T 003	اختبار نفاذية الهواء او الماء	٥ عينات
41 T 004	اختبار نزع الوبرة	٣ عينات
41 T 005	اختبار ثبات اللون للغسيل	عينة واحدة
41 T 006	اختبار ثبات لون الصبغة للعرق (قلوى وحامضى)	عينتان
41 T 007	اختبار ثبات الأبعاد للقماش أو السجاد	٣ عينات
41 T 008	اختبار قياس امتصاص الماء	٣ عينات
41 T 009	اختبار نسبة الخلط تحليل كمى لفصل ٢ خامة فيما عدا ذلك يتفق عليه	٣ عينات
41 T 010	اختبار زاوية الرجوعية	٣ عينات
41 T 011	اختبار وزن المتر المربع + تجهيز العينات	٥ عينات
41 T 012	اختبار فحص ميكروسكوبى على فيديو كاميرا والتصوير	طبقاً لنوع الخامة
41 T 013	اختبار امتصاص الماء	عينة واحدة
41 T 014	اختبار العزل الحرارى (Tog)	عينة واحدة
41 T 015	اختبار حريق القرص للسجاد والموكيت	٨ عينات
41 T 016	اختبار الالوان شدة اللون (K/S) والفرق اللونى (ΔE)	واحدة عينة
41 T 017	اختبار فحص قطاع طولى وعرضى ميكروسكوبياً	عينة واحدة

قائمة خدمات المعهد القومي للمعايرة

الكود	البيان	متوسط عدد العينات للاختبار الواحد
41 T 018	اختبار السمك	قراءة ١١
41 T 019	اختبار احتكاك جاف ورطب	عينة ٢
41 T 020	اختبار احتكاك خيوط	كونة خيط عينات ١٠
41 T 021	اختبار تأثير الحمل الساكن للسجاد	واحدة عينة
41 T 022	اختبار تأثير الحمل المتحرك للسجاد	واحدة عينة
41 T 023	اختبار التكور او التوبرير	٤ عينات
41 T 024	اختبار قوة الشد والاستطالة طريقة الشريط (اختبار قوة الشد والاستطالة الجراب) مجهزة (التجهيز يتفق عليه	عينات ٣
	اختبار التمزق (عينات مجهزة) التجهيز يتفق عليه	عينات ٣
	اختبار شد الخيوط	عينة ٢٥
	اختبار الانفجار للأقمشة	٣ عينات
41 T 025	اختبار وصلات الحياكة	٣ عينات
	اختبار فحص و تقييم العينات في كابينة الضوء	واحدة عينة
	اختبار قابلية الشحن للكهرباء الاستاتيكية للسجاد / للأقمشة	٣ عينات
	اختبار معامل النعومة للأقمشة المكسوة	عينة واحدة
41 T 028	اختبار ثبات اللون للضوء ٢٠ ساعة وما يزيد عن ذلك يتفق عليه	٢٠ ساعة
41 T 029	اختبار الصلابة	٣ عينات
41 T 030	اختبار نفاذية بخار الماء اختبار العزل الحراري	٣ قراءات
41 T 031	اختبارات (IP)	عينة واحدة
41 T 032	عدد خيوط وحدة المساحة	٥ عينات
41 T 033	قياس عينات IR	عينة واحدة

قائمة خدمات المعهد القومي للمعايرة

الكود	البيان	متوسط عدد العينات للاختبار الواحد
41 T 034	كبس عينات IR	
41 T 035	المعالجة باستخدام البلازما السطحية	عينة واحدة
41 T 036	التنظيف باستخدام البلازما السطحية	
41 T 037	تحضير عينات نانوية باستخدام جهاز Electro Spinning	عينة واحدة
41 T 038	تقدير نسبة الفورمالدهيد	عينة واحدة
41 T 039	اختبار تعريض للزيتون	عينة واحدة
41 T 040	اختبار مقاومة البكتريا Antibacterial Finishes Antimicrobial Activity Antifungal Activity	٢ عينة سالب وموجب
41 T 041	قياس اللمعان للأقمشة	عينة واحدة
41 T 042	اختبار ثبات اللون للتبيقع	عينة واحدة
41 T 043	الاختبارات الكيميائية للمنسوجات	
41 T 044		
	تقدير الفورمالدهيد في المنسوجات	عينة واحدة
تحليل عنصر علي جهاز الامتصاص الذري		
41 T 045	تحليل عنصر باستخدام مطياف اللهب	عينة واحدة لكل اختبار
	تحليل عنصر باستخدام مطياف الهيدريد	
	تحليل عنصر باستخدام مطياف الجرافيت	

الكود	البيان	متوسط عدد العينات للاختبار الواحد
تحليل عينة علي جهاز الكروماتوجرافي الغازي باستخدام مطياف الكتلة		
41 T 046	تحليل عينة باستخدام مطياف الكتلة	عينة واحدة لكل اختبار
	تحليل عينة باستخدام كاشف اللهب الايوني او كاشف مقتنص الالكترود (ECD)	

قائمة خدمات المعهد القومي للمعايرة

الكود	البيان	متوسط عدد العينات للاختبار الواحد
القياس علي جهاز تقدير الحجم – الشحنة Zeta- sizer		
41 T 047	قياس جهد الشحنة Zeta potential في المدى ١٠٠ الي - ٤٠٠ ملي فولت	عينة واحدة لكل اختبار
	قياس الحجم في مدي النانوميتر size	
	قياس جهد الشحنة او قياس الحجم في مدي النانوميتر عند أس هيدروجيني متنوع (حتى خمس نقاط)	
	قياس جهد الشحنة او قياس الحجم في مدي النانوميتر عند أس هيدروجيني متنوع) أكثر من خمس نقاط وحتى عشرة	
41 T 048	قياس جهد الشحنة او قياس الحجم في مدي النانوميتر عند درجات حرارة متنوعة) خمس نقاط في المدي (30°-75°)	
تحليل عينة تحليل مياه صرف صناعي		
41 T 049	تحليل عينة تحليل مياه صرف صناعي تحليل كاملا ويتضمن : BOD, COD, Precipitated substances at 10 & 30min. turbidity, conductivity, TDS, pH, color concentration, some M ⁺ n or X ⁻ n(using colormetry detection)	عينة واحدة لكل اختبار
	تحليل عينة تحليل مياه صرف صناعي تحليل كاملا بدون COD & BOD	

الكود	البيان	متوسط عدد العينات للاختبار الواحد
قياس اللزوجة والخواص الانسيابية للموائع والسوائل		
41 T 050	قياس اللزوجة للمثخنات المستخدمة في تجهيز المنسوجات- او – الانزلاق – او – التردد الديناميكي. Creep Viscometer or Dynamic oscillation	عينة واحدة لكل اختبار
	قياس اللزوجة للمثخنات المستخدمة في تجهيز المنسوجات – مع – الانزلاق – مع – التردد الديناميكي. Viscometer, Creep & Dynamic oscillation	

قائمة خدمات المعهد القومي للمعايرة

الكود	البيان	متوسط عدد العينات للاختبار الواحد
هضم او استخلاص عينة باستخدام جهاز الهضم بالميكرويف		
41 T051	هضم عينة	عينة واحدة لكل اختبار
	استخلاص عينة	
41 T 052	فيلم البولي استيرين لجهاز التحليل الطيفي باستخدام الأشعة تحت الحمراء	عينة واحدة
اختبارات السجاد		
41 T 053	Weight of square meter.	٣ عينات
41 T 054	Weaving Constructions.	٣ عينات
41 T 055	Dimension Stability.	٣ عينات
41 T 056	Carpet elasticity.	٣ عينات
41 T 057	PILE MATERIAL (including blending and type of nylon fiber).	٣ عينات
41 T 058	WEFT MATERIAL.	٣ عينات
41 T 059	WARP MATERIAL.	٣ عينات
41 T 060	PILE WEIGHT.	٣ عينات
41 T 061	BACK COATING WEIGHT.	٣ عينات
41 T 062	PITCH/INCH.	٣ عينات
41 T 063	ROW/INCH.	٣ عينات
41 T 064	Number of Pile / SM	٣ عينات
41 T 065	Pile thickness loss	٣ عينات
41 T 066	Number of Mass / SM.	٣ عينات
41 T 067	TOTAL HEIGHT.	٣ عينات
41 T 068	Pile Yarn Count and Twisting.	٣ عينات
41 T 069	Electrostatic.	٣ عينات

قائمة خدمات المعهد القومي للمعايرة

الكود	البيان	متوسط عدد العينات للاختبار الواحد
41 T 070	CARPET WEAR (against friction Dry / Wet) Abrasion test.	٣ عينات
41 T 071	Durability (Wet Cleaning - Dimensional Change - Shrinkage)	٣ عينات
41 T 072	Pile yarn hairiness and pilling.	٣ عينات
41 T 072	COLOR FASTNESS: LIGHT (NATURAL OR ARTIFICIAL)	٣ عينات
41 T 073	Back coat stability with repeated adhesive.	٣ عينات
41 T 075	Flammability of Textile	٣ عينات
41 T 076	Rubbing Fastness (WET & DRY)	٣ عينات
41 T 077	CLEANING: (WATER).	٣ عينات



NIS

National Institute of Standards

قائمة خدمات المعهد القومي للمعايرة

ثانياً: قائمة المعايير

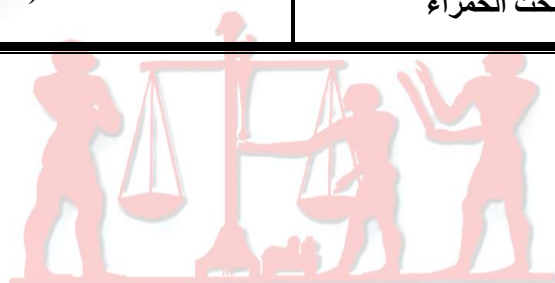
البيان	الكود
اجهزة سرعة الهواء	41 C 01
اجهزة كمية حجم الهواء المار (hood) تضاف تكلفة اضافية لكل عنصر قياس جديد	41 C 02
اجهزة كبانن امان بيولوجي	41 C 03
اجهزة ساحب عينات هواء Air Sampler	41 C 04
اجهزة كبانن سحب غازات	41 C 05
جهاز توصيلة كهربية (اختبار و معايرة) conductivity سرر الاختبار	41 C 06
جهاز قياس العكارة (اختبار و معايرة)	41 C 07
جهاز عد الجزيئات	41 C 08
جهاز احتكاك جاف ورطب	41 C 09
جهاز قياس تركيز الأتربة	41 C 10
جهاز كداهل	41 C 11
جهاز تقطير المياه	41 C 12
معايرة قياس نفاذية الهواء	41 C 13
معايرة جهاز التحليل الطيفي باستخدام الأشعة تحت الحمراء	41 C 14
جهاز كارل فيشر	41 C 15
جهاز (TOC) لقياس الكربون العضوي الكلي	41 C 16

قائمة خدمات المعهد القومى للمعايرة

الكود	البيان
41 C 17	جهاز (DO) قياس الاوكسجين الممتص (داخل المعهد)
41 C 18	جهاز عد البرمات للخيوط (داخل المعهد)
41 C 19	جهاز قياس كفاءة الاداء لجهاز الامان البيولوجي Dop (داخل المعهد)
41 C 20	جهاز الفلوروميتر (تقدير نسبة الجلوتاميك أسيد) ومحتوى الرطوبة في الدقيق (داخل المعهد)
41 C ٢١	جهاز قياس التوصيلية الكهربائية فى الوقود (داخل المعهد)
41 C 22	جهاز ثبات الوان البويات للغسيل والاحتكاك (داخل المعهد)
41 C 22	معايرة جهاز انفجار الورق (خارج المعهد)
41 C 23	قياس نسبة الملوحة على السطح (داخل المعهد)
41 C 24	معايرة أجهزة قياس حجم الجزيئات بالمعمل (داخل المعهد)
41 C 25	معايرة جميع أجهزة قياس تركيز الكاتيونات والانيونات فى المحاليل الكيميائية . (داخل المعهد)
41 C 26	معايرة أجهزة التغير اللونى الضوئى للمنسوجات (داخل المعهد)
41 C 27	أجهزة اختبارات ثنى النعل (خارج المعهد)
41 C 28	معايرة جهاز Elcometer لقياس (Surface Density) (داخل المعهد)
41 C 29	معايرة TDS (داخل المعهد)
41 C 30	معايرة أجهزة الاختبارات الطبيعية للجلود (داخل المعهد)
41 C 31	معايرة مدى الترسيب الكيميائى على سمك السلك (داخل المعهد)
41 C 32	معايرة أجهزة فواصل الزيوت (داخل المعهد)
41 C 33	معايرة أجهزة استخلاص الدهون (داخل المعهد)

قائمة خدمات المعهد القومي للمعايرة

الكود	البيان
41 C 34	معايرة أجهزة تقدير الألياف (داخل المعهد)
41 C 35	Automatic Titrator (Potentiometer) (داخل المعهد)
41 C 36	قياس نسبة تركيز السكر (مطحون / أبيض) (داخل المعهد)
41 C 37	معايرة أجهزة تقدير الكحول في الموانع (ABC) (خارج المعهد)
41 C 38	معايرة جهاز التحليل الطيفي باستخدام الأشعة تحت الحمراء (خارج المعهد)

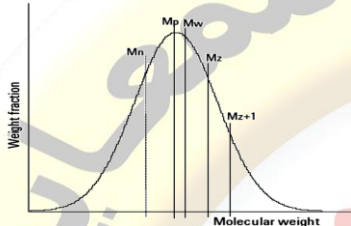
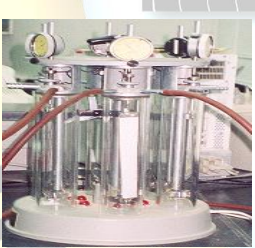


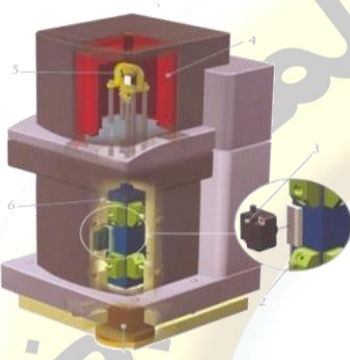
NIS

National Institute of Standards

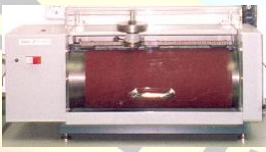
معمل مترلوجيا وتكنولوجيا البوليمرات

الكوود	الجهـاز
أولاً: قائمة الاختبارات للمنتجات البوليمرية عامة (بلاستيك، مطاط، الاسفنج، الورق....)	
	الشـد (حتى ١٠ كيلونيوتن) Tensile Testing (up to 10 kN)
	اختبار الشد (Tensile Testing) 42T001
	الضغط & الثني Compression and Bending
	اختبار الضغط للعينة (compression) 42T002
	اختبار الثني (bending) 42T003
	مقاومة التمزق (tear) 42T004
	اختبار قوة الالتصاق (T-peel Test-Peel off Test at 180°) 42T005
	الصلادة Shore A&D
	قياس الصلادة (عينات عادية) Hardness measurement (normal samples) 42T006
	قياس الصلادة (عينات قياسية) Hardness Measurement (standard Samples) 42T007
	الكثافة (Density)
	المواد الصلبة (Solid Samples) 42T008
	السوائل (Liquids) 42T009

الكود	البيان	الجهاز
	الصدم (Impact)	(ب)
42T010	أ- مقاومة الارتداد للمطاط (resilience)	(أ)
42T011	ب- تعيين خواص الصدم بطريقة شاربي (Sharpy Impact Testing)	
42T012	تعيين الوزن الجزيئى للبولىمر باستخدام كروماتوغرافيا تعتمد على نفاذية الهلام (Molecular Weight determination at high temperature using Gel Permeation Chromatography)	
	عند درجات حرارة العادية At ambient temperature	
42T013	عند درجات حرارة العالية At high temperature	
	الحقنة الثانية/ كل حقنة اضافية Second injection/each injection	
42T014	معدل التمدد للورق بتاثير الرطوبة Expansion coefficient of paper using Humidity method	

الكود	البيان	الجهاز
	التحليل الديناميكي للخواص الميكانيكية Dynamic Mechanical Thermal Analysis (DMA)	
42T015	- معامل الاحتفاظ ومعامل الفقد (Loss and Storage Modulus) - درجة حرارة التحول الزجاجي في مدى درجة الحرارة المحيطة حتي C ٢٥٠.٥ درجة مئوية (Glass Transition Temperature up to 250°C)	
42T016	- معامل الاحتفاظ ومعامل الفقد (Loss and Storage Modulus) - درجة حرارة التحول الزجاجي في مدى من (-١٥٠) حتي (٢٥٠) (Glass Transition Temperature below ambient up to -150°C)	
42T017	حساب فقد الوزن للمواد البوليمرية عند تعرضها لدرجات الحرارة العالية Weight loss at elevated temperatures	
42T018	حساب مدى ثبات أبعاد المواد البوليمرية عند تعرضها للرطوبة Dimension stability of polymers under humidity	
42T019	درجة امتصاص عينة البوليمر للماء/السوائل (يتحمل العميل تكلفة شراء الكيماويات) Swelling of polymers (Client bares cost of the chemicals)	
42T020	كبس المطاط أو البلاستيك بواسطة المكبس الهيدروليكي (Molding Rubbers and Plastics using hydraulic press)	

قائمة خدمات المعهد القومى للمعايرة

الكود	البيان	الجهاز
ثانيا : الاختبارات الخاصة بالمطاط		
42T021	تحديد نوع المطاط في الخلطة (Determination of the type of polymer in a rubber mix)	
42T022	خلط المطاط بواسطة جهاز الخلط (mixing rubber with ingredients using two-roll mill)	
42T032	قياس درجة التشوه والليونة Vicat softening temperature	
42T023	قياس الخواص الريومترية (Rheology measurements for rubber)	
42T024	قياس لزوجة موني للمطاط (Mooney Viscosity measurements of rubber) (ML 1+4)	
42T025	تحديد نسبة الكبريت الغير مذابة في عينة المطاط (Determination of un-dissolved Sulfur in a rubber mix)	
42T026	تعيين نسبة الزحف و الاسترجاع للعينة Creep and recovery	
42T027	تعيين نسبة الزحف والاسترجاع بأختلاف درجات الحرارة (ديناميكيا) Creep and recovery at elevated temperature	
42T028	اختبار البري (التاكل) للمطاط (Abrasion of rubber)	
42T029	اختبار الاجهاد للعينة عند درجة حرارة عادية. (Flex Cracking)	
42T030	معامل اللدانة (Plasticity coefficient)	

قائمة خدمات المعهد القومي للمعايرة

الكود	البيان	الجهاز
42T037	اختبار التجانس مع الطلاء النهائي Homogeneity of wall putty with the final coating	
42T038	قياس قوة الالتصاق للدهان Pull-Off Strength of Coatings	
42T040	قياس كثافة الدهانات والاحبار والمنتجات ذات الصلة Density of Liquid Coatings, Inks, and Related Products	
42T041	قياس سمك الدهان باستخدام inspection gauge Measurement of Dry Film Thickness of Protective Coating Systems using thickness gauge	
42T042	قياس اللزوجة للبوليمرات والدهانات Measurement of paint and polymers viscosity	



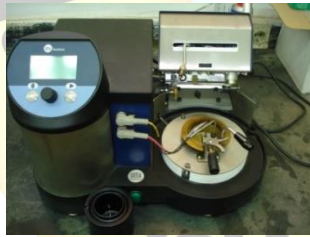
NIS

National Institute of Standards

الكود	البيان	الجهاز
Foam testing (All the tests are carried out according to ASMT D 3574)		
خامسا: قائمة الاختبارات الخاصة بالاسفنج		
42T043	Indentation force deflection اختبار الثني/اللي	
	Indentation residual gage load اختبار الثني/اللي	
	Compression force deflection اختبار الضغط	
	Tensile strength اختبار الشد	
	Tear resistance test اختبار التمزق	
	Testing fatigue اختبار الاجهاد	
	Static force loss test at Constant deflection اختبار الاجهاد الاستاتيكي	
42T044	Constant deflection compression Set اختبار الضغط الثابت	
42T045	Steam autoclave aging التقادم باستخدام البخار	
42T046	Dry heat aging التقادم باستخدام الحرارة	

معمل الوقاية من الحريق والانفجار

خدمات تتم داخل مقر المعهد :

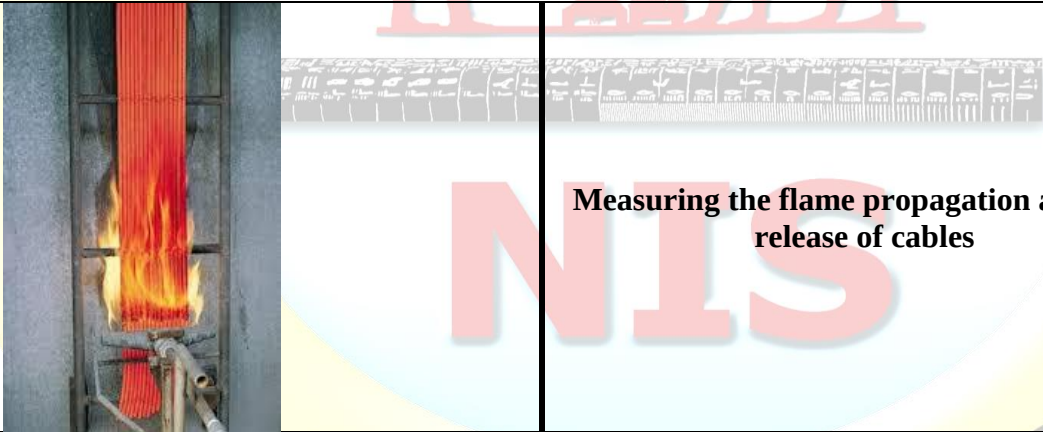
الكود	البيان	الجهـاز
معايرة		
PH-meter		
43C001	معايرة الاس الهيدروجيني	
Gas analyzer		
43C002	Methane (%100-0)(LEL) O2(%100-0) CO (50&500)ppm H2S(100)ppm CO2(3.5)% NO2(100)ppm SO2(100)ppm	
Flash point detectors		
43C003	Pensky marten(closed cup) Cleveland (open cup) Tag (open cup) Tag (closed cup) Abel (closed cup) Seta flash (small scale)	
Photometric system		
43C004	معايرة النظام الضوئى لجهاز قياس كثافة الدخان	

الكود	البيان	الجهاز
Radiometer		
43C005	معايرة جهاز قياس الفيض الحراري لجهاز قياس كثافة الدخان	
43C006	معايرة اجهزة قياس نقطة الدخان	
43C007	معايرة اجهزة قياس ابخرة السوائل المخدرة	
اختبار		
Small Ignition Source Test		
43T001	جهاز قياس اشتعالية مواد البناء	

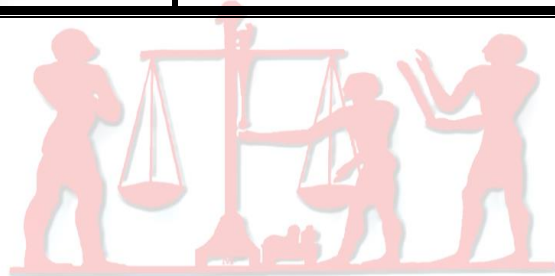
الكود	البيان	الجهاز
IMO-Flame Spread Test		
43T002	جهاز قياس معدل انتشار اللهب في مواد البناء	
Ignitability Test		
43T003	جهاز قياس اشتعالية مواد البناء و توصيفها	
Flame Chamber Test		
43T004	جهاز قياس معدل احتراق عينات البلاستيك و النسيج	
Limiting Oxygen Index Test.		
43T005	جهاز قياس اقل كمية اكسجين لازمة لاشتعال العينات المختلفة	

الكود	البيان	الجهاز
Smoke Box Test		
43T006	جهاز قياس كثافة الدخان	
Cone calorimeter Test		
43T007	جهاز قياس اشتعالية المواد و قياس كمية الحرارة المنطلقة من الاشتعال	
FTIR-Gases Test		
43T008	جهاز قياس نوعية و كميات الغازات الناتجة عن احتراق العينات	
Single Burning Item Test.		
43T009	جهاز قياس انتشار اللهب فى العينات و مواد البناء و قياس كمية الحرارة المنطلقة من الاشتعال	

الكود	البيان	الجهاز
Glow Wire Test Test		
43T010	Measuring (electrical products) 1-time to ignition 2-time to flame out	
Thermal Analysis apparatus Tests		
43T011	Measuring the thermal properties of the materials.	
Bomb Calorimeter Test		
43T012	Measuring the heat of combustion.	
Auto Ignition Temperature Test		
43T013	Measuring the auto-ignition temperature of the materials.	

الكود	البيان	الجهاز
Flash Point Test		
43T014	1-tag closed cup (-30 to 93)°C 2-cleveland open cup (40 to 380) °C 3-pensky marten (40 to 380) °C 4-abel closed cup (-30 to 93) °C 5-seta small scale (30 to 93) °C 6-tag open cup (-20 to 93) °C	
CableTest		
43T015	Measuring the flame propagation and heat release of cables	
Fire Extinguisher Test		
43T016	Measuring the efficient release time of fire extinguisher	
43T017	Fire Toxicity	

الكود	البيان	الجهاز
43T018	Non combustabilty test	
43T019	Fire performance of fire fighting materials (Foam & powder)	



NIS

المعهد القومى للمعايرة
National Institute of Standards

معمل المواد المرجعية

أولاً: قائمة المعايير

الكود	البيان	الجهاز
44C001	(Ion Chromatography IC) جهاز التحليل الكروماتوجرافي الأيوني	
44C002	Gas Chromatograph-Mass Spectrometer (GC-MS) with its attachments (nitrogen & hydrogen generator and head space) جهاز التحليل الكروماتوجرافي الغازي - مطياف الكتلة	
44C003	Gas chromatography (GC) with (purge and trap) جهاز التحليل الكروماتوجرافي الغازي	

الكود	البيان	الجهاز
44C004	<i>High performance liquid chromatography (HPLC)</i> جهاز التحليل الكروماتوجرافي السائل عالي الكفاءة	
44C005	<i>Liquid chromatography (LC)</i> جهاز التحليل الكروماتوجرافي السائل	
44C006	جهاز الامتصاص الذري (Atomic Absorption Spectrometer) One concentration range for 8 elements	
44C007	Inductively coupled plasma atomic emission Spectrometer (ICP-OES) One concentration range & two wave lengths for 8 elements <u>For special requests, the lab will inform the customer about the calibration price</u>	
44C008	Flame photometer	

الكود	البيان	الجهاز
44C009	X-Ray Fluorescence Spectrometer	
44C010	Atomic Emission Spectrometer	
44C011	Portable X-ray Fluorescence Spectrometer	
44C012	Portable Atomic Emission Spectrometer	
44C013	X-Ray Diffraction Spectrometer	

ثانياً: قائمة الاختبارات

الكود	البيان	الجهاز
44T001	تعيين تركيز العناصر الكيميائية باستخدام جهاز الامتصاص الذري (Atomic Absorption Spectrometer) فى العديد من العينات المختلفة مثل : ١- عينات ادوية ٢- عينات مستحضرات تجميل ٣- عينات بيولوجية ٤- عينات اغذية ٥- عينات زجاج ٦- عينات تربة وصخور ٧- عينات نبات ٨- عينات اسمدة ٩- عينات دهان ١٠- عينات معدنية ١١- عينات زيوت بترولية ١٢- عينات نسيج ١٣- عينات بوليمرات	
44T002	تعيين تركيز العناصر الكيميائية باستخدام جهاز التحليل بالأشعة السينية الفلوريسية (X- Ray Fluorescence Spectrometer) فى العديد من العينات المختلفة مثل : ١- عينات زجاج ٢- عينات تربة وصخور ٣- عينات اسمدة ٤- عينات دهان ٥- عينات معدنية (سبائك) ٦- عينات زيوت بترولية ٧- عينات بوليمرات	
44T003	تعيين تركيزات العناصر الكيميائية فى مختلف العينات باستخدام جهاز مقياس الطيف الضوئى Specord 250 plus	

الكود	البيان	الجهاز
	(UV-VIS Spectrophotometer) ١- عينات ادوية ٢- عينات مستحضرات تجميل ٣- عينات بيولوجية ٤- عينات اغذية ٥- عينات زجاج ٦- عينات تربة وصخور ٧- عينات نبات ٨- عينات اسمدة ٩- عينات معدنية ١٠- عينات زيوت بترولية عينات دهان	
44T004	تعيين نسبة الرطوبة في مختلف العينات باستخدام جهاز Karl Fischer Titrator	
44T005	١. تعيين الاطوار المختلفة باستخدام X-Ray Diffraction Spectrometer ٢. تعيين الحجم الجسيمي للمواد النانوية باستخدام X-Ray Diffraction Spectrometer	
44T006	تعيين نسبة المواد العضوية في مختلف العينات باستخدام أجهزة HPLC & GC-MS	