

الإدارة المركزية لمعامل الكيمياء فرع رمسيس

إختبارات إدارة معامل المفرقات والمواد الخطرة

معمل البوليمرات

م	الاختبار (ع)	الاختبار (EN)	مدة الاختبار بالساعة	موقف الاعتماد (Y-N)	رقم المواصفة / اسم المواصفة
1	قياس درجة الانصهار	Determination of Melting temperature	5 أيام	Y	ASTM D 3418 -2021, ISO 11357 – 3:2018
2	قياس درجة حرارة التزجج	Determination of Glass transition temperature	5 أيام	Y	ASTM D 3418 -2021 ISO 11357 – 3:2018
3	تحليل المخلفات الخطرة	Dangerous waste Analysis	5 أيام	N	طبقاً للقرار الوزاري ٢٠١٨/٣٧٢
4	تحديد نوع المادة و ماهية الصنف لخامات البلاستيك و المطاط عن طريق التحليل الطيفي باستخدام الأشعة تحت الحمراء	Determination of the type of material Of plastic and rubber product by FTIR	5 أيام	N	ASTM E1252- 2021
5	قياس درجة حرارة التلين	Determination of VICAT temperature	5 أيام	N	ASTM D648

ASTM D1525	N	5 أيام	Determination of Heat deflection temperature	قياس درجة حرارة الانحناء	6
ASTM D1238-10	N	5 أيام	Determination of melt flow index	قياس معدل انسياب مصهور البلاستيك	7
ليس لها مواصفه	N	5 أيام	Determination of Intrinsic viscosity of PET products	تحديد اللزوجة الحقيقية لخامات و منتجات PET	8
ASTM D638 ASTM D412	N	5 أيام	Determination of tensile strength of Rubber and plastic products	قياس قوة الشد لمنتجات البلاستيك و المطاط	9
ASTM D638 ASTM D412	N	5 أيام	Determination of tensile strength of Rubber and plastic products	قياس الاستطالة لمنتجات البلاستيك و المطاط	10
ASTM D638 ASTM D412	N	5 أيام	Determination of Young's modulus of Rubber and plastic products	قياس معامل المرونة لمنتجات البلاستيك و المطاط	11
ISO 179 - 2020	N	5 أيام	Pendulum impact resistance of plastic pipe	مقاومة الصدمة البندولية للمواسير البلاستيك	12
ISO 179 - 2020	N	5 أيام	Pendulum impact resistance of plastic film	مقاومة الصدمة البندولية للأفلام البلاستيك	13
ASTM 297	N	5 أيام	Determination of Rubber content by extraction	تحليل مكونات المطاط بطريقة الاستخلاص	14
ليس لها مواصفه	N	5 أيام	Determination of plasticizer content in PVC by extraction	تحديد نسبة الملدنات في بلاستيك PVC بطريقة الاستخلاص	15

ASTM D575	N	5 أيام	compression resistance of Rubber	مقاومة الانضغاط للمطاط	16
ASTM D5963-22	N	5 أيام	Rubber abrasion resistance	قياس الفقد بالاحتكاك للمطاط	17
م ق م ٣٠٤٠ لسنة ٢٠٢٢	N	5 أيام	Determination of burst pressure resistance	قياس مقاومة ضغط الانفجار لأفلام البلاستيك	18
م ق م ٣٠٤٠ لسنة ٢٠٢٢	N	5 أيام	Falling impact resistance of plastic film	قياس مقاومة الصدم بالنقل الساقط للأفلام البلاستيك	19
ASTM D2240	N	5 أيام	Determination of Hardness Shore A, Shore D	قياس الصلابة Shore A, Shore D	20
ASTM D 792 -2020	N	5 أيام	Determination of specific gravity (Density)	تحديد الوزن النوعي (الكثافة)	21
ASTM D 5630 -2022	N	5 أيام	Determination of inorganic filler percentage	تحديد نسبة الإضافات غير العضوية	22
ASTM D 1603-2020	N	5 أيام	Determination of carbon black percentage	تحديد نسبة أسود الكربون	23

معمل الزيوت المعدنية

م	الاختبار (ع)	الاختبار (EN)	مدة الاختبار بالساعة	موقف الاعتماد (Y-N)	رقم المواصفة / اسم المواصفة
1	تقدير رقم الاوكتان (لعينات البنزين)	Research Octane Number in Gasoline	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	N	ASTM D 2699
2	نسبة الرصاص في البنزين	Lead content in Gasolin	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	N	ASTM D3237 , D5059
3	نسبة المنجنيز في البنزين	Manganese content in Gasoline	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	N	ASTM D 7111
4	محتوي الهيدروكربون	Hydrocarbhone content in Gasolin (Olefins-Aromatics-benzol)	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	N	ASTM D 6839,D 5580,D 6730
5	مدي التقطير للمنتجات البترولية	distillation range	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	N	ASTM D 86
6	تقدير الكثافة و الوزن النوعي	Density & Specific gravity	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	N	ASTM D 4052

ASTM D 95	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	Water content	تقدير نسبة الماء (دين & ستارك)	7
ASTM D 1796	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	water& sediment	تقدير نسبة الماء و الرواسب بالطرد المركزي (لزيوت الوقود وزيوت التزييت)	8
ASTM D 4007	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	water& sediment	تقدير نسبة الماء و الرواسب بالطرد المركزي (للنفط والزيوت الخام)	9
ASTM D 2709	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	water& sediment	تقدير نسبة الماء و الرواسب بالطرد المركزي (لمنتجات الوقود ذات درجة لزوجة من ١- ٤ سنتي ستوك)	10
5468,4809,ASTM D 5865	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	GrossCalorific value (Coke, Coal – Liquid Hydrocarbon fule – Waste material)	تقدير القيمة الحرارية الكلية	11
ASTM D 3175	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	Volatile matter in coal	تقدير نسبة المواد المتطايرة في الفحم الحجري	12

ASTM D 3174	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Ash content in coal	نسبة الرماد في الفحم الحجري	13
ASTM D 3173	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	moisture in coal	نسبة الرطوبة في الفحم الحجري	14
ASTM D 3172	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Fixed carbon content in coal	نسبة الكربون الثابت للفحم الحجري	15
ASTM D 5016, D 3177	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Total sulfur content in coal and carbon black	نسبة الكبريت الكلي للفحم وعينات الكربون	16
ASTM D 4294	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Total sulfur content in Fuel	نسبة الكبريت الكلي في الوقود	17
ASTM D 4294	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Total sulfur content in lubricating oils	نسبة الكبريت الكلي في الزيت	18
ASTM D 93	Y	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Closed flash point	تقدير درجة الوميض المغلق	19
ASTM D 1500	Y	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Colour degree	تقدير درجة اللون	20

ASTM D 97	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Cloud & pour point	التغيش والانسكاب	21
ASTM D 1177	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Freezing degree in cooling water	درجة التجمد في ماء الردياتير	22
ASTM D 512	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة لمطلوبة	Chloride content in cooling water	نسبة الكلوريدات في ماء الردياتير	23
ASTM D 130	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Cupper corroision	اختبار تاكل شريط النحاس	24
ASTM D 445	Y	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Kinametic viscosity	تقدير قيمة اللزوجة الكينماتيكية عند اي درجة حرارة	25
ASTM D 2270	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Viscosity index	معامل اللزوجه	26
ASTM D 92	Y	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Open flash point	تقدير درجة الوميض المفتوح	27
ASTM D 92	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Fire point	درجة الاشتعال	28

ASTM D 482	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	Ash content in lubricating oils	تقدير نسبة الرماد للمنتجات الترولية	29
ASTM D 874	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	Sulphated ash content	تقدير نسبة الرماد المكبرت	30
ASTM D 189	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	carbon residue (conradson) content	نسبة الكربون المتبقي (كونرادسون)	31
A.O.C.S.C6-65a	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	Mineral oil & hydrocarbon content	تقدير نسبة الزيت المعدني بالاضافات الهيدروكربونية الذائبة فيه	32
ASTM D 974	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	Total acidity	تقدير الحموضة الكلية أو الرقم الحمضي TAN	33
ASTM D 2896	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	Total base number	رقم القاعدية الكلية TBN	34
PH meter	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	PH value	قيمة الرقم الهيدروجيني	35
ASTM D 1120	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً على المواصفة المطلوبة	Dry & wet boiling point	درجة الغليان الجافة والرطوبة	36

ASTM D 217	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Worked cone Penetration degree in lubricating grease	تقدير درجة الغرز المشغول بالمخروط (للشحم)	37
ASTM D 5	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Needle Penetration degree in bituminous material	تقدير درجة الغرز بالابر (للبيتومين)	38
ASTM D 566	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Dropping point in lubricating grease	تقدير درجة التقيط (للشحوم)	39
ASTM D 113	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Ductility degree in bituminous material	تقدير قيمة السحب (للبيتومين)	40
ASTM D 36	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	softening Point of bitumen	تقدير درجة التظرية (للبيتومين)	41
ASTM D 445	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	Kinematic viscosity @ -40 for brake fluid	اللزوجة الكينماتيكية عند - ٤٠ ° س لسوائل الفرامل	42
ASTM D 2983	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	low temperature viscosity using rotational viscometer	اللزوجة بجهاز بروتوك فيلد عند - ٤٠ ° س	43
ASTM D 877	N	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	dielectric breakdown voltage	العزل الكهربائي في زيوت المحولات	44

معمل التحليل الالى (العناصر الثقيلة)

م	الاختبار (ع)	الاختبار (EN)	مدة الاختبار بالساعة	موقف الاعتماد (Y-N)	رقم المواصفة / اسم المواصفة
1	قياس العناصر الثقيلة مثل الحديد والرصاص... الخ باستخدام أجهزة البلازما	Determination of Heavy Metals as Iron, Lead... etc. using ICP-OES	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	غير معتمد (N)	ASTM D1976-20 Determination of Heavy Metals in water by using ICP-AES
2	قياس عنصر الزئبق بتقنية الهيدريد بأجهزة البلازما	Determination Mercury using Hydride ICP-OES	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	غير معتمد (N)	ليس لها مواصفه
3	إختبار مقاومة/مؤخر الحريق	Fire Resistant materials	4 Hours/Sample	غير معتمد (N)	لا توجد (إختبار أداء)
4	إختبار السوائل الرغوية مثل: AFFF & Fluoroprotein	Fire Fighting materials (AFFF & Fluoroprotein)	تعتمد مدة الاختبار بناءً علي المواصفة المطلوبة	غير معتمد (N)	مواصفة الحماية المدنية/مواصفات خاصة بالمنتج

معمل البحوث و X-ray

م	الاختبار (ع)	الاختبار (EN)	مدة الاختبار باليوم	موقف الاعتماد (Y-N)	رقم المواصفة / اسم المواصفة
1	تحديد مكونات العينات التي ليس لها مواصفة قياسية مصرية أو لها مواصفات فنية	Determine the components have no an ES	5	N	ليس لها مواصفه
2	العينات الغير معرفة لتحديد ماهية الصنف لتحديد البند الجمركي لها	Determine the nature and undefined samples	5	N	ليس لها مواصفه
3	مواد ثنائية الاستخدام و المواد الخطرة	Dual-use and hazardous materials	5	N	ليس لها مواصفه
4	تحديد مكونات المواد الخام من مستلزمات الإنتاج الصناعي	Determine the components of industrial production	5	N	ليس لها مواصفه
5	اختبارات كيميائية وبحثية للمواد ذات طابع خاص	Technical test methods	5	N	ليس لها مواصفه
6	إصدار الشهادات الفنية للمواد الخام من مستلزمات الإنتاج	Technical data sheets	5	N	ليس لها مواصفه

7	الكشف عن المجموعات الوظيفية والتعرف على طبيعة العينات والفئات الكيميائية (المجموعات الوظيفية)	IR-spectrometer (FTIR/ATR)	5	N	ليس لها مواصفه
8	الكشف عن العناصر الكيميائية وتحديد مكوناتها	X-Ray Fluorescence (XRF)	5	N	ليس لها مواصفه
9	اختبار البصمة	Fingerprint	5	N	ليس لها مواصفه
10	الثبات الحرارى	Thermal Stability	5	N	ليس لها مواصفه
11	القيمة الحمضية	Acid Value	5	N	ليس لها مواصفه
12	تقدير نسبة الحموضة الغير عضوية للخامات	Mineral Acidity for ores	5	N	ليس لها مواصفه
13	تقدير نسبة الحموضة العضوية	Organic Acidity	5	N	ليس لها مواصفه
14	تقدير القلوية	Basicity/ Alkalinity	5	N	ليس لها مواصفه
15	الأس الهيدروجينى	pH	5	N	ليس لها مواصفه

16	تقدير نسبة المواد الصلبة	Solid matter	5	N	ليس لها مواصفه
17	تقدير نسبة المواد المتطايرة	Volatile matter	5	N	ليس لها مواصفه
18	تقدير نسبة الكلوريدات العضوية والغير عضوية	Chloride (organic & inorganic)	5	N	ليس لها مواصفه
19	الأملاح الذائبة الكلية	TDS	5	N	ليس لها مواصفه
20	الكثافة الحجمية	Bulk Density	5	N	ليس لها مواصفه
21	وسائط إطفائية	Fire fighting media	5	N	ليس لها مواصفه

معمل الكروماتوجراف

م	الاختبار (ع)	الاختبار (EN)	مدة الاختبار باليوم	موقف الاعتماد (Y-N)	رقم المواصفة / اسم المواصفة
1	تقدير المواد العضوية المتطايرة والمواد العضوية شبة المتطايرة في البويات والورنيشات	Paints and Varnishes - Determination of Volatile organic compounds (VOC) and / or Semi Volatile Organic Compounds (SVOC) Content	5	N	ISO :11890-2:2020
2	تقدير البنزوات والسوربات في المنتجات الغذائية	Deremination of Benzoate and Sorbate In foods	4	Y	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A,883(2000)299:304
3	تقدير الكافيين في المشروبات الغازية	Determinaion of Caffeine in Carbonated Beverages	4	Y	AOAC OFFICIAL METHOD 979.08
4	محتوي الاحماض الدهنية في الزيوت والدهون	Fatty acids profile in oils and Fats	3	Y	ISO 12966-2/2017 & ES 5884-1/2021
5	مركبات الفثالات	Phthalates	4	N	ISO 16181-1/2021 & EN 15777&ES 7377/2011
6	تقدير المياه في المنتجات البتروولية وزيوت التشحيم والمواد المضافة	Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives	3	N	ASTM D6304-20

ASTM D890-12(2022)	N	3	Determination of Water in Liquid Hydrocarbons, and Heavy Hydrocarbons	تقدير الماء في الهيدروكربونات السائلة ، والهيدروكربونات الثقيلة	7
ASTM D971-20	N	3	Standard Test Method for Interfacial Tension of Insulating Liquids Against Water by the Ring Method	طريقة الاختبار القياسية للتوتر البيني للسوائل العازلة ضد الماء بطريقة الحلقة	9
ISO 304:1985	N	3	Surface active agents — Determination of surface tension by drawing up liquid films	العوامل النشطة السطحية - تحديد التوتر السطحي عن طريق سحب أغشية سائلة	10
Home Method	N	3	Purity	تقدير درجة النقاوة للمواد العضوية	11
ISO 3594/1976 & ES 3825/2007	N	3	adulteration of milk fat	نوع دهن اللبن طبيعي ام خليط ونسبة الخلط	12
Home Method	N	3	phenol Percent	الفينول في المطهرات	13
Home Method	N	5	Cholesterol-Beta sitosterol – Campsterol- Stigmasterol- Testosterone	الكوليسترول - بيتا سيتوسترول - كامبيسترول - ستيجماسترول - تيستستيرون	14
Home Method	N	10	Vitamine B complex in foods and feeds	فيتامينات مجموعة ب	15

Home Method	N	10	Vitamine (E-A-D) in foods and feeds	فيتامين (أ - هـ - د)	16
Home Method	N	4	Vitamin C	فيتامين سي	17
Home Method	N	4	Folic acid in foods	تقدير حمض الفوليك	18
Home Method	N	4	Glycerine	تقدير الجليسرين	19
Home Method	N	5	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	الهيدروكربونات الاروماتية عديده الحلقة	20
Home Method	N	5	Glucose-Fructose-Sucrose-Maltose-Lactose in foods	جلوكوز - فركتوز - سكروز - مالتوز - لاكتوز	21
ES : 2372/2006	N	5	Sorbitol-Sucralose-Saccharin in foods	سوربيتول - سكرالوز - سكارين	22
EN 13130-13/2005	N	4	Bisphenol A in foods and plastics	بيسفينول	23
Home Method	N	4	Determination of Acetaldehyde and Formaldehyde	تقدير الاستالدهيد والفورمالدهيد	24
Home Method	N	4	Determination of Gluteraldehyde	تقدير الجلوترالدهيد	25
Home Method	N	4	Determination of mono Sodium Glutamate	تقدير مونو جلوتومات الصوديوم	27

Home Method	N	4	Nicotine	نسبة النيكوتين	28
Home Method	N	4	Essential oils compositions	مكونات الزيوت العطرية	29
Home Method	N	4	solvents Compositions	مكونات المذيبات العضوية	30
Home Method	N	4	Total Amino Acids	الاحماض الامنية الكلية	31
Home Method	N	4	Organic acids (Acetic-Citric-Formic-Lactic-Tartaric-.....)	تقدير الاحماض العضوية	32
Home Method	N	4	Determination of Glycolic Acid	تقدير الجليكوليك اسيد	33
EN 71-11/2005	N	4	Determination of Styrene	تقدير الاستيارين	34
EN 7789-7/2014	N	4	Determination of Glycolates	تقدير الجليكولات منفردة	35
ES :2241/2006 & ES 1196/2006 & Es 2242/2006	N	4	Determination of TBHQ- BHT	تقدير مضادات الاكسدة (TBHQ-BHT)	36
Home Method	N	4	Determination of Salicylic Acid	تقدير الساليسيك اسيد	37
Home Method	N	4	Determination of Geosmin	تقدير جيوسمين	38

Home Method	N	4	Determination of 1.4-Dioxane	تقدير نسبة ١.٤- Dioxane	39
Home Method	N	4	Determination of Alcohols	نوع الكحول (الميثانول- الايثانول- الايزوبروبانول-وغيره)	40
المواصفة القياسية المصرية ١٥٩٣-٢٠١٨	N	4	Determination of Active materials for Pesticides	تطبيق مواصفة المبيدات الحشرية المنزلية كيميائيا وفيزيائيا	41
EN 71-11/2005	N	4	Chlorobenzenes	مركبات الكلوروبنزين	42
EN 71-11/2005	N	4	Chlorophenols	مركبات الكلوروفينول	43
EN 71-11/2005	N	4	O-phenyl phenol (OPP)	أورثوفينيل فينول	44
EN 71-11/2005	N	4	5-Chloro-2-methyl-4-Isothiazolin- 3-one (CMIT)	5-Chloro-2-methyl- 4-Isothiazolin-3- one (CMIT)	45
EN 71-11/2005	N	4	2-Methyl-4-Isothiazolin-3-one (MIT)	2-Methyl-4- Isothiazolin-3-one (MIT)	46
ISO 6401	N	4	Vinyl Chloride plastics	فينيل كلوريد	47
EN 71-11/2005	N	4	ChloroToluenes	كلوروتولين	48

EN 71-11/2005	N	4	Chloronaphthalenes	كلورونافثالين	49
ES: 1697/2006 & ISO 5565-2/1999	N	4	Determination of Vanillin	تقدير الفانيلين	50
ISO 17070 & XP-G 08-015/2000	N	4	Pentachlorophenol (PCP)	بنناكلوروفينول	51