الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح باستخدام (Integrating Sphere)

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
المنتجات البترولية وزيوت التزليق	
طريقة الفحص القياسية لنقطتي الوميض والاشتعال باستخدام كأس كليفلاند المفتوح.	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D92-24
الطريقة القياسية لحساب حجم الزيوت والمشتقات البترولية بالإعتماد على الطريقة الفحص القياسية للكثافة والكثافة النسبية للسوائل باستخدام مقياس الكثافة الآلي	▪ طريقة الفحص الداخلية SOP No. LUQT 200-18 اصدار رقم (١) بتاريخ 7/4/2019 مراجعة رقم(2) تاريخ 30/05/2022 بالاعتماد على المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D4052-22
طريقة الفحص القياسية للزوجة الديناميكية والكثافة للسوائل باستخدام مقياس اللزوجة (Stabinger) وحساب اللزوجة الحركية	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D7042-25A
طريقة الفحص القياسية للرقم القاعدي للمشتقات البترولية باستخدام طريقة فرق الجهد الناتج من المعايرة باستخدام حمض (البيركلوريك).	▪ المواصفة القياسية الأمريكيةASTM D2896-26
الممارسة القياسية لحساب معامل اللزوجة من اللزوجة الحركية على درجتي (٤٠ م°) و (١٠٠ م°)	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2270-10 (Reapproved 2024)
طريقة الفحص القياسية للكثافة والكثافة النسبية و API Gravity للسوائل باستخدام مقياس الكثافة الآلي	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4052-22
طريقة الفحص القياسية لدرجة الانسكاب للمشتقات البترولية (طريقة ضغط الهواء الاتوماتيكي)	▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6749-02 (Reapproved 2024)
طريقة الفحص القياسية للزوجة الظاهرية لزيوت المحرّكات، والزيوت الأساسية ضمن مدى درجات الحرارة (٥°C- الى ٣٥°C-) باستخدام طريقة المحاكاة بالتحريك الباردة.	المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5293- 25

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح باستخدام (Integrating Sphere)

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
مصابيح الصمامات الباعثة للضوء (LED) ذاتية التشغيل لخدمات الإضاءة العامة و التي تعمل بجهد اكبر من ٥٠ V	
القدرة	المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 8.1 وملحق A
شدة الإضاءة	المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 9.1 وملحق A
كفاءة الإضاءة	المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 9.3 وملحق A
اللون (إحداثيات اللون (x, y), SDCM (الإنحراف المعياري لتطابق اللون), CRI (مؤشر التجسيد اللوني) و CCT (درجة الحرارة اللونية المترابطة)	المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 10.1 و 10.2 وملحق A
تصنيف كفاءة الطاقة	القاعدة الأوروبية EU No. 874: 2012
المنظفات والشامبو ومستحضرات العناية بالجسم	
تحديد الرقم الهيدروجيني للمحاليل المائية في المواد الفعالة ذات التوتر السطحي بطريقة فرق الجهد	المواصفة الأردنية JS 1116: 1996-01 المواصفة القياسية الأردنية ISO 4316: 1977-08
تحديد محتوى المادة الفعالة ذات الايونات سالبة الشحنة بطريقة المعايرة اليدوية أو الميكانيكية بالمعايرة المباشرة على مرحلتين	طريقة الفحص الداخلية رقم SOP No. LUQT200-09 :No. اصدار رقم (١)، بتاريخ 25/1/2012، مراجعة (٢) بتاريخ 28/3/21
مواد التجميل (الشامبو وشامبو الجسم وسائل غسيل الأيدي)	
تحديد محتوى الكلورايد	المواصفة القياسية الأردنية JS 1564:2023 البند 4.2

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح باستخدام (Integrating Sphere)

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
الصابون	
تحديد محتوى المادة الغير ذائبة في الأيثانول	JS 1120:1996-01, ISO 673 :1981-06
تحديد محتوى الرطوبة ومحتوى المواد المتطايرة- طريقة الفرن	JS 1121:1996, ISO 672 :1978-02
تحديد القلويات الحرة - طريقة A	JS 1123:1996, ISO 456:1973-03-,Clause4 (Method A)
زيت الزيتون	
التقييم الحسي لزيت الزيتون	COI/T.20/Doc. No 15 مراجعة رقم (١١) تاريخ ٢٠٢٤
منتجات الخبيز	
تقدير نسبة المواد الصلبة الكلية ونسبة الرطوبة	AOAC 935.39 (A), 32.4.02 , (22nd edition), 2023 AOAC 935.36, AOAC 925.10, 32.1.03 (22nd edition),2023
الطحين	
تقدير نسبة الرماد (الطريقة المباشرة)	AOAC 923.03, 32.1.05, (22nd edition), 2023
تقدير نسبة المواد الصلبة الكلية ونسبة الرطوبة	AOAC 925.10, 32.1.03, (22nd edition), 2023
الزيوت والدهون الحيوانية والنباتية	
تقدير رقم الحمض والحموضة - طريقة الايثانول الحار	ISO 660:2020,4th edition
تقدير قيمة البيروكسيد- طريقة نقطة النهاية (بصرياً) بأتباع الطريقة اليودية	ISO 3960: 2017-02, 5th edition
تقدير الرقم اليودي	ISO 3961: 2024-12,7th edition

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح باستخدام (Integrating Sphere)

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص
المشروبات الغازية والعصائر والمربيات ومعجون الطماطم	
تقدير حمض البنزويك وحمض السوربيك– باستخدام تقنية كروماتوغرافيا السائل (HPLC)	In- house method No.: LUQT:100-09 [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (8); Date: 22/2/2026]
اللحوم والنشا ومنتجاتها والطحين ومنتجاته	
تقدير نسبة البروتين باستخدام طريقة الكلدال	In- house method No.: LUQT:100-05, [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (7); Date:13/3/2023
الزيوت النباتية وزيت الزيتون	
تقدير نسبة الأحماض الدهنية – باستخدام تقنية كروماتوغرافيا الغاز (FID) C8:0,C10:0,C12:0,C14:0,C16:0,C16:1,C17:0,C17:1,C18:0,C18:1,C18:2, C18:3,C20:0,C20:1,C22:0	In- house method No.: LUQT 100-10, [Issue No.: (1); Date: 30/9/2014, Revision No.: (7); Date: 4/4/2023]
الحليب	
تقدير نسبة الحموضة	AOAC 947.05, 33.2.06, (22nd edition), 2023
الخضار المعلبة	
تقدير نسبة الأحماض الكلية	AOAC 925.53, 42.1.17, (22nd edition), 2023
منتجات الفواكه	
تقدير نسبة الحموضة (بالمعايرة) طريقة المؤشر A	AOAC 942.15 (A), 37.1.37, (22nd edition), 2023

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح باستخدام (Integrating Sphere)

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/
منتجات اللحوم	
تقدير نسبة الرطوبة	ISO 1442: 2023-08/3rd edition
الأجبان	
تقدير نسبة الحموضة	AOAC 920.124 (33.7.14), (22nd edition), 2023
الزيوت النباتية	
تقدير رقم التصبن	ISO 3657: 2023-07, 6th edition
المنظفات ومواد التجميل والصابون	
الكلية تحديد محتوى المواد الصلبة	المواصفة القياسية الاردنية م .ق .أ ١٥٦٤ لسنة ٢٠٢٣ البند ٤-١
تحديد محتوى المواد العضوية الكلية	اصدار رقم (١) بتاريخ ١٦-١١-٢٠١٥ SOP No. LUQT 200-11 طريقة الفحص الداخلية مراجعة رقم (٣) تاريخ ٢٠١٩/٤/٧

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. **مساعد مدير وحدة المختبرات / رئيس قسم الكيماوي: م. أمل أبو شندي**
٢. **رئيس قسم مختبر المواد الهندسية: م. رند العساف**
٣. **رئيس قسم الغذائي: م. تقوى عربيات**
٤. **قائم بأعمال رئيس قسم التحليل الآلي: السيد شاهر الشبلي**

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمنتجات البترولية وزيوت التزليق

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح باستخدام (Integrating Sphere)

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير اختبار التقييم الحسي لزيت الزيتون:

الفريق	القائد
الفريق الاول	م. جمال البطش
الفريق الثاني	اسلام مغايرة
الفريق الرابع	د. معاوية حداد

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex(1)

Updated on:10-05-2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088-a Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils,

Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps using (Integrating Sphere), and

Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of Olive Oil and Food

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Petroleum Products and Lubricating Oils	
Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester.	▪ Amarican standard Test Method ASTM D92- 24
Standard Test Method for Calculating Oils & Petroleum Product Volume Based on the Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter.	▪ In House Test Method. No.: SOP No. LUQT 200-18 issue No(1),Date (April,07 2019) ,revision No(2),Date((May,30, 2022) based on ASTM D4052-22.
Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	▪ Amarican standard Test Method ASTM D7042-25A
Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration	▪ Amarican standard Test Method ASTM D2896-26
Standard Practice for Calculating Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 °C and 100 °C	▪ Amarican standard Test Method ASTM D2270-10 (Reapproved 2024)
Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	▪ Amarican standard Test Method ASTM D4052-22
Pour Point of Petroleum Products (Automatic Air Pressure Method)	▪ Amarican standard Test Method ASTM D6749-02 (Reapproved 2024)
Standard Test Method for Apparent Viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between –5 °C and –35 °C Using Cold-Cranking Simulator	▪ Amarican standard Test Method ASTM D5293-25

Annex(1)

Updated on:10-05-2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088-a Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps using (Integrating Sphere), and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of Olive Oil and Food

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V	
Lamp power	International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 8.1& Annex A
Luminous flux	International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 9.1& Annex A
Luminous efficacy	International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 9.3 & Annex A
Colour (chromaticity coordinates (x, y), SDCM (Standard deviation of colour matching), Colour rendering index (CRI) & CCT (Correlated colour temperature))	International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 10.1, Cl. 10.2 & Annex A
Energy efficiency class	European Regulation EU No. 874: 2012
Shampoo, body care products & Detergents	
Determination of pH of aqueous solutions in surface active agents– Potentiometric method.	Jordanian Standard JS 1116: 1996-01, ISO 4316: 1977-08
Determination of anionic-active matter by manual or mechanical direct two-phase titration procedure	In-house method No.: SOP No. LUQT200-09 issue No(I), Date(25/1/2012), revision No(2), Date (28/3/21)
Cosmetics (hair , body shampoos and hand washing)	
Determination of chloride content	Jordanian Standard JS1564:2023,clause 4.2

Annex(1)

Updated on:10-05-2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088-a Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps using (Integrating Sphere), and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of Olive Oil and Food

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Soaps	
Determination of ethanol – insoluble matter Content.	Jordanian Standard JS 1120:1996-01, ISO 673 :1981-06
Determination of moisture and volatile matter content –Oven method	Jordanian Standard JS 1121:1996, ISO 672 :1978-02
Determination of free caustic alkali content- Method A	Jordanian Standard JS 1123:1996, ISO 456:1973-03-,Clause 4 (Method A)
Olive Oil	
Sensory analysis of olive oil (method for the organoleptic assessment of virgin olive oil)	COI/T.20/Doc. No 15/Rev. 11, 2024
Baked Products	
Solids (total) and moisture	AOAC 935.39 (A), 32.4.02 , 22nd edition 2023 AOAC 935.36, AOAC 925.10, 32.1.03 (22nd edition),2023
Flour	
Ash (Direct method)	AOAC 923.03, 32.1.05, (22nd edition), 2023
Solids (total) and moisture	AOAC 925.10, 32.1.03, (22nd edition), 2023

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex(1)

Updated on:10-05-2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088-a Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils, Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps using (Integrating Sphere), and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of Olive Oil and Food

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Animal and Vegetable Fats and Oil	
Acid value and acidity- Hot ethanol method	ISO 660:2020,4th edition
Determination of Peroxide Value – Iodometric (visual) endpoint determination	ISO 3960: 2017-02,5th edition
Determination of Iodine Value	ISO 3961: 2024-12,7th edition
Soft drinks, Fruit juices, Jam, and Tomato paste	
Benzoic acid and sorbic acid- Liquid Chromatographic Determination	In- house method No.: LUQT:100-09 [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No(8); Date22/2/2026]
Meat, Starch, flour and their Products	
Determination of crude protein by Kjeldahl method	In- house method No.: LUQT:100-05, [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (7); Date:13/3/2023]
Vegetable and Olive Oil	
Fatty acids composition- Gas Chromatographic Determination (FID) C8:0,C10:0,C12:0,C14:0,C16:0,C16:1,C17:0,C17:1,C18:0,C18:1,C18:2,C18:3,C20:0,C20:1,C22:0	In- house method No.: LUQT 100-10, [Issue No.: (1); Date: 30/9/2014, Revision No.: (7); Date: : 4/4/2023]
Milk	
Acidity – Titrimetric method	AOAC 947.05, 33.2.06, (22nd edition), 2023

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex(1)

Updated on:10-05-2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088-a Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils,

Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps using (Integrating Sphere), and

Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of Olive Oil and Food

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Canned Vegetables	
Acids (Total)	AOAC 925.53, 42.1.17, (22nd edition), 2023
Fruit Products	
Acidity (Titratable) A. Indicator Method	AOAC 942.15 (A), 37.1.37, (22nd edition), 2023
Meat Products	
Moisture	ISO 1442:2023-08/3rd edition
Cheese	
Acidity	AOAC 920.124 (33.7.14), (22nd edition), 2023
Vegetable Oil	
Saponification number	ISO 3657:2023-07 ,6th edition
Detergents, Soaps, Cosmetics	
Method for determination of the total solid content	Jordanian Standard JS:1564:2023, clause 4.1
Methods for determination of total organic matter content	In-house method No.: SOP No. LUQT 200-11 issue No(I), Date (Nov 16,2015), revision No(3), Date(7/4/2019)

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex(1)

Updated on:10-05-2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088-a Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing for Petroleum Products and Lubricating Oils,

Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps using (Integrating Sphere), and

Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of Olive Oil and Food

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1. **Eng. Amal Abu Shindi – Assistant Head lab Unit / Head of Chemical Section**
2. **Eng. Rand ALAssaf –Head of Engineering Materials Section**
3. **Eng. Takwa Arabiyat – Head of Food Section**
4. **Mr. Shaher Al Shebli- Acting head of instrumental analytical section**

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in sensory analysis of olive oil:

Team	Leader
First	Eng. Jamal Al-Batsh
Second	Islam Hamad Maghayreh
Fourth	Dr. Mo'awiyah Haddad

الملحق رقم (٢)
الصادر بتاريخ : ٢٠٢٥/٠٢/١٩
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات الكيماوية ومواد التجميل والفحوصات الكهربائية والبصرية لجميع وحدات الانارة و مصابيح الصمامات الباعثة للضوء (LED) ذات وزن أقل من ٥٠ كغم باستخدام (Goniophotometer)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
مكيف الشعر ومطري المنسوجات	
تحديد المادة الفعالة موجبة الشحنة مرتفعة الكتلة الجزيئية للمواد الفعالة سطحيا	المواد الفعالة سطحيا - المنظفات - تحديد محتوى المادة الفعالة موجبة الشحنة الجزء 1 : المادة الفعالة موجبة الشحنة مرتفعة الكتلة الجزيئية المواصفة القياسية الأردنية (ISO 2871-1/2010 JS 1117-1/2019)
تحديد المادة الفعالة موجبة الشحنة منخفضة الكتلة الجزيئية للمواد الفعالة سطحيا	المواد الفعالة سطحيا المنظفات تحديد محتوى المادة الفعالة موجبة الشحنة الجزء 2 : المادة الفعالة موجبة الشحنة منخفضة الكتلة الجزيئية (من200 إلى500) المواصفة القياسية الأردنية (ISO 2871-2/2010 JS 1117-2/2019)
المنظفات الكيماوية	
تحديد نسبة الحمض الكلي	المنظفات الكيميائية - طرق فحص مزيل التكلس في المراحيض المواصفة القياسية الأردنية 1594 / 2004 : بند ٢-٣
الأغذية	
تقدير نسبة الملح (منتجات اللحوم)	طريقة فحص رابطة الكيميائيين التحليليين الرسميين رقم:/(39.1.10) AOAC 935.47 الاصدار ٢٢ لسنة ٢٠٢٣
تقدير نسبة الملح (منتجات الخضار)	منتجات الخضار تقدير نسبة الملح المواصفة القياسية الدولية ISO 3634-1979 (E) الاصدار الاول
تقدير نسبة الرماد الكلي (منتجات اللحوم)	طريقة فحص رابطة الكيميائيين التحليليين الرسميين رقم: AOAC 920.153(39.1.09)- AOAC 923.03(32.1.05)- الاصدار ٢٢ لسنة ٢٠٢٣
تقدير الرقم الهيدروجيني (منتجات الخضار عالية الحموضة)	طريقة فحص رابطة الكيميائيين التحليليين الرسميين رقم: AOAC 981.12 (42.1.04) الاصدار ٢٢ لسنة ٢٠٢٣

الملحق رقم (٢)
الصادر بتاريخ : ٢٠٢٥/٠٢/١٩
المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنظفات الكيماوية ومواد التجميل والفحوصات الكهربائية والبصرية لجميع وحدات الانارة و مصابيح الصمامات الباعثة للضوء (LED) ذات وزن أقل من ٥٠ كغم باستخدام (Goniophotometer)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
جميع وحدات الانارة و مصابيح الصمامات الباعثة للضوء (LED) ذات وزن أقل من ٥٠ كغم	
القدرة	▪ ANSI/IES LM-79-24
التدفق الضوئي الكلي	▪ ANSI/IES LM-79-24
كفاءة الإضاءة	▪ ANSI/IES LM-79-24

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. مساعد مدير وحدة المختبرات / رئيس قسم الكيماوي: م. أمل أبو شندي

٢. رئيس قسم مختبر المواد الهندسية: م. رند العساف.

٣. رئيس قسم الغذائي: م. تقوى عربيات

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex(2)

Issued on : 19-02-2025

Updated on : 10-05-2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088-a Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing for Detergents, Chemical Cleaners, Cosmetics and Food and Electrical and Optical Testing of All Lighting Units and LED Lamps with Weight Less than 50 kg using (Goniophotometer)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Hair conditioner and fabric softener	
Determination of cationic active matter content for Surface active Agent	Surface active agents – Detergents – Determination of cationic-active matter content Part 1: High-molecular-mass cationic-active matters JS 1117-1/2019 ISO 2871-1/2010
Determination of cationic active matter content for Surface active Agent	Surface active agents – Detergents – Determination of cationic-active matter content Part 2: Cationic-active matter of low molecular mass (from 200 to 500) JS 1117-2/2019 ISO 2871-2/2010
Chemical cleaners	
Determination of total acid content.	Chemical cleaners – Test methods for lime scale removal in toilets Jordanian Standard JS (1594/2004), clause 3-2
Food	
Determination of total salt content in meat products	AOAC 935.47 (39.1.10) /22nd Edition 2023
Determination of chloride content in vegetables products	Vegetable products- Determination of chloride content International standard ISO 3634-1979 (E) 1st edition
Determination of Ash in meat products	AOAC 920.153(39.1.09) & AOAC 923.03(32.1.05) / 22nd Edition 2023
Determination of pH in Acidified Food	AOAC 981.12 (42.1.04)/22nd Edition 2023
All lighting units and LED lamps weigh less than 50 kg	
Lamp power	ANSI/IES LM-79-24
Total Luminous flux	ANSI/IES LM-79-24
Luminous efficacy	ANSI/IES LM-79-24

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

Annex(2)
Issued on : 19-02-2025
Updated on : 10-05-2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088-a Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing for Detergents, Chemical Cleaners, Cosmetics and Food and Electrical and Optical Testing of All Lighting Units and LED Lamps with Weight Less than 50 kg using (Goniophotometer)

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1. **Eng. Amal Abu Shindi – Assistant Head lab Unit / Head of Chemical Section**
2. **Eng. Takwa Arabiyat – Head of Food Section**
3. **Eng. Rand ALAssaf – Head of Engineering Materials Section**

الملحق رقم (٣)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٥/٠٢/١٩

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test - 088 - b الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات – مختبر الإنارة - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية /العقبة

مجال الاعتماد

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح باستخدام (Integrating Sphere)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
مصابيح الصمامات الباعثة للضوء (LED) ذاتية التشغيل لخدمات الإضاءة العامة والتي تعمل بجهد اكبر من ٥٠ فولت	
القدرة	▪ المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 8.1 وملحق A
شدة الإضاءة	▪ المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 9.1 وملحق A
كفاءة الإضاءة	▪ المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 9.3 وملحق A
اللون (إحداثيات اللون (x, y), SDCM (الإنحراف المعياري لتطابق اللون), CRI (مؤشر التجسيد اللوني) و CCT (درجة الحرارة اللونية المترابطة))	▪ المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018- بند 10.1 و 10.2 وملحق A
تصنيف كفاءة الطاقة	القاعدة الأوروبية (EU) No.:2019/2015 ▪ القاعدة الأوروبية EU No. 874: 2012

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. رئيس المختبر: م. أسامة الغزو.

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex(3)

Issued on: 19-02-2025

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088 –b Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Aqaba

Scope of Accreditation

Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps using (Integrating Sphere)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Self-Ballasted LED Lamps for General Lighting Services with Supply Voltages > 50 V	
Lamp power	International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 8.1& Annex A
Luminous flux	International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 9.1& Annex A
Luminous efficacy	International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 9.3 & Annex A
Colour (chromaticity coordinates (x, y), SDCM (Standard deviation of colour matching), Colour rendering index (CRI) & CCT (Correlated colour temperature))	International Electrotechnical Commission IEC 62612: 2018 – Cl. 10.1, Cl. 10.2 & Annex A
Energy efficiency class	(EU) No.: Commission Delegated Regulation 2019/2015 (EU) No.: Commission Delegated Regulation EU No. 874: 2012

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1. **Eng. Osama Gazo – Head of Lab**

الملحق رقم (٤)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية و المشروبات الخفيفة والزيوت النباتية والمنظفات وفحص كفاءة الطاقة للمصابيح باستخدام (Integrating Sphere)

القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة	المواصفات المتبعة/ طرق الفحص/ مدى القياس
المشروبات الخفيفة	
تقدير نسبة الكافيين	▪ طريقة الفحص الداخلية رقم LUQT 100-09 الإصدار / المراجعة: I/8 22/2/2026 لتحديد حمض البنزويك وحمض السوربيك والكافيين في الأطعمة والمشروبات باستخدام تقنية الكروماتوغرافيا (HPLC)
عصير، مربى، رب البندورة	
فحص المواد الذائبة	▪ فحص المواد الذائبة بحسب AOAC 983.17/(22)nd edition2023
الزيوت النباتية	
تقدير معامل الانكسار	▪ تحديد معامل الانكسار في الدهون والزيوت الحيوانية والنباتية ISO 6320:2017
منظفات الجلي السائلة	
تقدير تقدير نسبة المواد الصلبة الكلية	▪ JS 1564:2023, clause 4-1 مستحضرات التجميل ـــ طرق فحص منظفات الجسم والشعر
تقدير محتوى كلوريد الصوديوم	▪ JS 1564:2023, clause 4-2 مستحضرات التجميل ـــ طرق فحص منظفات الجسم والشعر
مصابيح الصمامات الباعثة للضوء (LED) ذاتية التشغيل لخدمات الإضاءة العامة والتي تعمل بجهد أكبر من ٥٠ V	
تصنيف كفاءة الطاقة	▪ القاعدة الأوروبية EU No. 2019/2015

الملحق رقم (٤)

الصادر بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/١٠

لشهادة الاعتماد رقم JAS Test – 088-a الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٥/٢٩

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية و المشروبات الخفيفة والزيوت النباتية والمنظفات وفحص كفاءة الطاقة للمصابيح باستخدام (Integrating Sphere)

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. مساعد مدير وحدة المختبرات / رئيس قسم الكيماوي: م. أمل أبو شندي
٢. رئيس قسم مختبر المواد الهندسية: م. رند العساف
٣. رئيس قسم الغذائي: م. تقوى عربيات
٤. قائم بأعمال رئيس قسم التحليل الآلي: السيد شاهر الشبلي

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Accreditation Unit

Annex(4)

Issued on : 10-05-2026

To The Accreditation Certificate No. JAS Test – 088-a Dated 29-05-2023

for The Laboratories Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

Chemical Testing for Food, Soft Drinks, Vegetable Oils and Detergents and Energy Efficiency of Lamps using (Integrating Sphere)

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards/ Measurement Range
Soft Drinks	
Determination of Caffeine	Inhouse method LUQT 100-09 Issue / Revision : I/8 ,22/2/2026 for Determination of Benzoic Acid, Sorbic Acid and Caffeine in Food and Drinks by High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
Juice, Jam, Tomato Paste	
Determination of Brix	Determination of soluble solids According to AOAC 983.17 ,22nd edition 2023
Vegetable Oils	
Determination of Refractive index	Animal and vegetable fats and oils determination of refractive index ISO 6320:2017
Liquid Dishwashing Detergents	
Determination of total solids	Cosmetics – Testing methods of hair and body cleaners JS 1564:2023, clause 4-1
Determination of sodium chloride content	Cosmetics – Testing methods of hair and body cleaners JS 1564:2023, clause 4-2
Self-Ballasted LED Lamps for General Lighting Services with Supply Voltages > 50 V	
Energy efficiency class	European Regulation EU No. 2019/2015

List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:

1. **Eng. Amal Abu Shindi – Assistant Head lab Unit / Head of Chemical Section**
2. **Eng. Rand ALAssaf – Head of Engineering Materials Section**
3. **Eng. Takwa Arabiyat – Head of Food Section**
4. **Mr. Shaher Al Shebli- Acting head of instrumental analytical section**