

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٣-٠٧-٢٠٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 088** الممنوحة بتاريخ ٢٩/٠٥/٢٠١٨

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان  
مجال الاعتماد

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح والفحوصات الكيميائية في المنظفات  
ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
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
تصنيف كفاءة الطاقة	■ القاعدة الأوروبية EU No. 874:2012
المصابيح الفلورية ذات الكوابح الذاتية لخدمات الإضاءة العامة	
القدرة	■ المواصفة القياسية الأردنية JS IEC 60969:2007 - بند 6
شدة الإضاءة	■ المواصفة القياسية الأردنية JS IEC 60969:2007 - بند 7
	اللون (إحداثيات اللون (x, y) ،SDCM (الانحراف المعياري لتطابق اللون)، Ra (مقياس التجسيد اللوني العام) و CCT (درجة الحرارة اللونية المترابطة))
تصنيف كفاءة الطاقة	■ القاعدة الفنية الأردنية JS 2092:2013 ■ القاعدة الأوروبية EU No. 874:2012
القدرة وشدة الإضاءة	■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 50285:2012

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٣-٠٧-٢٠٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 088** الممنوحة بتاريخ ٢٩/٠٥/٢٠١٨

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان  
مجال الاعتماد

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح والفحوصات الكيميائية في المنظفات  
ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المصابيح الفلورية ذات القبعتين</b>	
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60081:2012	القدرة
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60081:2012	الفولتية الطرفية للمصباح
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60081:2012	شدة الإضاءة
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60081:2012	اللون (إحداثيات اللون (x, y) ، SDCM (الانحراف المعياري لتطابق اللون)، Ra (مقياس التجسيد اللوني العام) و CCT (درجة الحرارة اللونية المترابطة))
■ القاعدة الفنية الأردنية JS 2092:2013 ■ القاعدة الأوروبية EU No. 874:2012	تصنيف كفاءة الطاقة
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 50285:2012	القدرة وشدة الإضاءة
<b>مصباح الفلورسنت مفردة القبة</b>	
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60901:2012	القدرة
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60901:2012	الفولتية الطرفية للمصباح
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60901:2012	شدة الإضاءة
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 60901:2012	اللون (إحداثيات اللون (x, y) ، SDCM (الانحراف المعياري لتطابق اللون)، Ra (مقياس التجسيد اللوني العام) و CCT (درجة الحرارة اللونية المترابطة))
■ القاعدة الفنية الأردنية JS 2092:2013 ■ القاعدة الأوروبية EU No. 874:2012	تصنيف كفاءة الطاقة
■ المواصفة القياسية الأردنية JS EN 50285:2012	القدرة وشدة الإضاءة

الملحق رقم (1)

المحدث بتاريخ: ٢٣-٠٧-٢٠٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 088** الممنوحة بتاريخ ٢٩/٠٥/٢٠١٨

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان  
مجال الاعتماد

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح والفحوصات الكيميائية في المنظفات  
ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
■ هيئة الإضاءة الدولية CIE 84:1989 تقرير فني - قياس شدة الإضاءة	قياس شدة الإضاءة باستخدام جهاز Integrating Sphere
■ هيئة الإضاءة الدولية CIE 13.3:1995 تقرير فني- طريقة قياس وتحديد خصائص التجسيد اللوني من مصادر الضوء	برنامج النظام يلبي متطلبات هذا التقرير الفني فيما يتعلق بخصائص التجسيد اللوني (بشكل مؤتمت)
■ هيئة الإضاءة الدولية CIE 15:2004 تقرير فني - قياس الألوان	برنامج النظام يلبي متطلبات هذا التقرير الفني فيما يتعلق بقياس الألوان (بشكل مؤتمت)
<b>المنظفات والشامبو ومستحضرات العناية بالجسم</b>	
■ JS 1116: 1996-01, ISO 4316: 1977-08	تحديد الرقم الهيدروجيني للمحاليل المائية في المواد الفعالة ذات التوتر السطحي بطريقة فرق الجهد
■ طريقة الفحص الداخلية رقم SOP No. LUQT200-09 اصدار رقم (١)، بتاريخ 25/1/2012، مراجعة (٢) بتاريخ ٢٠١٨/١/23	تحديد محتوى المادة الفعالة ذات الايونات سالبة الشحنة بطريقة المعايرة اليدوية أو الميكانيكية بالمعايرة المباشرة على مرحلتين
<b>مواد التجميل (الشامبو وشامبو الجسم وسائل غسيل الأيدي)</b>	
■ JS1564:2006 البند ٣.٣	تحديد محتوى الكلورايد
<b>الصابون</b>	
JS 1120:1996-01, ISO 673 :1981-06	تحديد محتوى المادة الغير ذائبة في الأيثانول
JS 1121:1996, ISO 672 :1978-02	تحديد محتوى الرطوبة ومحتوى المواد المتطايرة- طريقة الفرن
JS 1123:1996, ISO 456:1973-03-, Clause4 (Method A)	تحديد القلويات الحرة - طريقة A
<b>زيت الزيتون</b>	

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٣-٠٧-٢٠٢٠

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 088** الممنوحة بتاريخ ٢٩/٠٥/٢٠١٨

لوحدة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان  
مجال الاعتماد

الفحوصات الكهربائية والضوئية واللونية وكفاءة الطاقة للمصابيح والفحوصات الكيميائية في المنظفات  
ومواد التجميل والصابون والتقييم الحسي لزيت الزيتون

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
٢٠١٨ تاريخ رقم (١٠) مراجعة رقم COI/T.20/Doc. No 15	التقييم الحسي لزيت الزيتون

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

١. مدير وحدة المختبرات : م. هند شنيكات
٢. مساعد مدير وحدة المختبرات / رئيس قسم مختبر المواد الهندسية : م. رند العساف
٣. رئيس قسم الكيماوي : م. أمل أبو شندي.
٤. نائب رئيس قسم مختبر المواد الهندسية: م. فادي توت
٥. نائب رئيس القسم الكيماوي : م. أسماء الضمور
٦. نائب ( ثاني ) رئيس القسم الكيماوي : حسام الغليظ

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

الفريق	القائد	نائب القائد
الفريق الاول	م. جمال البطش	م. ابراهيم العمد
الفريق الثاني	م. بريهان بكري	م. فراس شحاده
الفريق الثالث	م. مها المبيضين	د. غدير مهيار
الفريق الرابع	د. معاوية حداد	م. محمد العتوم



## Accreditation Unit

### Annex (1)

Updated on: 23-07-2020

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 088** Dated **29-05-2018**  
for Labs Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

### Scope of Accreditation

In the Field of Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages &gt; 50 V</b>	
Lamp power	International standard IEC 62612: 2018 – Cl. 8.1 & Annex A
Luminous flux	International standard IEC 62612: 2018 – Cl. 9.1 & Annex A
Luminous efficacy	International standard IEC 62612: 2018 – Cl. 9.3 & Annex A
Energy efficiency class	European Regulation EU No. 874:2012
<b>Self-ballasted lamps for general lighting services</b>	
Lamp Wattage	Jordanian Standard JS IEC 60969:2007 – Cl.6
Luminous flux	Jordanian Standard JS IEC 60969:2007 – Cl.7
Colour (chromaticity coordinates (x, y), SDCM (Standard deviation of colour matching), Ra (General colour rendering index) & CCT (Correlated colour temperature))	Jordanian Standard JS IEC 60969:2007 – Cl.8
Energy efficiency class	Jordanian Technical Regulation JS 2092:2013, European Regulation EU No. 874:2012
Luminous flux & Lamp Wattage	Jordanian Standard JS EN 50285:2012



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 23-07-2020

To The Accreditation Certificate No. JAS Test - 088 Dated 29-05-2018

for Labs Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

### Scope of Accreditation

In the Field of Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Double-capped fluorescent lamps</b>	
Lamp Wattage	Jordanian Standard JS EN 60081:2012
Voltage at the lamp terminals	Jordanian Standard JS EN 60081:2012
Luminous flux	Jordanian Standard JS EN 60081:2012
Colour (chromaticity coordinates (x, y), SDCM (Standard deviation of colour matching), Ra (General colour rendering index) & CCT (Correlated colour temperature))	Jordanian Standard JS EN 60081:2012
Energy efficiency class	Jordanian Technical Regulation JS 2092:2013, European Regulation EU No. 874:2012
Luminous flux & Lamp Wattage	Jordanian Standard JS EN 50285:2012
<b>Single-capped fluorescent lamps</b>	
Lamp Wattage	Jordanian Standard JS EN 60901:2012
Voltage at the lamp terminals	Jordanian Standard JS EN 60901:2012
Luminous flux	Jordanian Standard JS EN 60901:2012
Colour (chromaticity coordinates (x, y), SDCM (Standard deviation of colour matching), Ra (General colour rendering index) & CCT (Correlated colour temperature))	Jordanian Standard JS EN 60901:2012
Energy efficiency class	Jordanian Technical Regulation JS 2092:2013, European Regulation EU No. 874:2012
Luminous flux & & Lamp Wattage	Jordanian Standard JS EN 50285:2012



## Accreditation Unit

### Annex (1)

Updated on: 23-07-2020

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 088** Dated **29-05-2018**  
for Labs Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

### Scope of Accreditation

In the Field of Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Luminous Flux measurement with an integrating sphere	International Commission on Illumination CIE 84:1989 Technical Report –The Measurement of Luminous Flux
Automative (the software of the system meet the requirements of this technical report regarding color rendering properties).	International Commission on Illumination CIE 13.3:1995 Technical Report – Method of Measuring and Specifying Colour Rendering Properties of Light Sources
Automative (the software of the system meet the requirements of this technical report regarding colorimetry)	International Commission on Illumination CIE 15:2004 Technical Report – colorimetry
<b>Surface active agents (Shampoo, body care products &amp; Detergents)</b>	
Determination of pH of aqueous solutions in surface active agents– Potentiometric method.	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(1), Date( 25/1/2012), revision No(2), Date (23/1/2018)
<b>Cosmetics (hair , body shampoos and hand washing)</b>	
Determination of chloride content	JS1564:2006,clause 3.3
<b>Soaps</b>	
Determination of ethanol – insoluble matter Content.	JS 1120:1996-01, ISO 673 :1981-06



## Accreditation Unit

### Annex (1)

Updated on: 23-07-2020

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 088** Dated **29-05-2018**  
for Labs Unit at Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

### Scope of Accreditation

In the Field of Electrical, Photometric and Colorimetric Testing and Energy Efficiency of Lamps and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics and Sensory analysis of olive oil

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Determination of moisture and volatile matter content -Oven method	JS 1121:1996, ISO 672 :1978-02
Determination of free caustic alkali content- Method A	JS 1123:1996, ISO 456:1973-03-, Clause4 (Method A)
<b>Olive Oil</b>	
Sensory analysis of olive oil (method for the organoleptic assessment of virgin olive oil)	COI/T.20/Doc. No 15/Rev. 10, 2018

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

1. Eng. Hind Shnaikat – Head of Lab Unit
2. Eng. Rand AlAssaf – Assistant Head lab unit / Head of Engineering Materials Section
3. Eng. Amal Abu Shindi – Head of Chemical Section
5. Eng. Fadi Tout – Deputy Head of Engineering Materials Section
6. Eng. Asma Al Dmour – Deputy Head of Chemical Section
7. Hossam Al-Ghalith– Second Deputy Head of Chemical Section

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

Team	Leader	Leader's Deputy
First	Eng. Jamal Al-Batsh	Mr. Ibrahim AL Aammad
Second	Eng. Barehan Bakree	Eng. Firas Shehadah
Third	Eng. Maha Mobaideen	Dr. Ghadeer Mihyar
Fourth	Dr. Mo'awiyah Haddad	Eng. Mohammad A-Otoum



الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٢٩

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٩/١٩

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 088** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢٩

لوحة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنتجات البترولية وزيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>منتجات الخبز</b>	
AOAC 935.39 (A), 32.4.02 , (21 <sup>st</sup> edition), 2019	تقدير نسبة المواد الصلبة الكلية ونسبة الرطوبة
<b>الطحين</b>	
AOAC 923.03, 32.1.05, (21 <sup>st</sup> edition), 2019	تقدير نسبة الرماد ( الطريقة المباشرة )
AOAC 925.10, 32.1.03, (21 <sup>st</sup> edition), 2019	تقدير نسبة المواد الصلبة الكلية ونسبة الرطوبة
<b>الزيوت والدهون الحيوانية والنباتية</b>	
ISO 660:2020,4 <sup>th</sup> edition	تقدير رقم الحمض والحموضة - طريقة الأيثانول الحار
ISO 3960: 2017-02, 5 <sup>th</sup> edition	تقدير قيمة البيروكسيد- طريقة نقطة النهاية (بصرياً) باتباع الطريقة اليودية
ISO 3961: 2018,6 <sup>th</sup> edition	تقدير الرقم اليودي
<b>المشروبات الغازية والعصائر والمرببات</b>	
In- house method No.: LUQT:100-09 [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (4); Date: 18/06/2019 ]	تقدير حمض البنزويك وحمض الاسكوربيك- باستخدام تقنية كروماتوغرافيا السائل ( HPLC )
<b>اللحوم والنشا ومنتجاتها</b>	
In- house method No.: LUQT:100-05, [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (6 ); Date:15/11/2021	تقدير نسبة البروتين باستخدام طريقة الكدال
<b>الزيوت النباتية وزيت الزيتون</b>	

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٢٩

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٩/١٩

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 088** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢٩

لوحة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيمائية للمواد الغذائية والمنتجات البترولية وزيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
In- house method No.: LUQT 100-10, [Issue No.: (1); Date: 30/9/2014, Revision No.: (5) ; Date: 8/11/2021 ]	تقدير نسبة الأحماض الدهنية – باستخدام تقنية كروماتوغرافيا الغاز (FID) C12:0,C14:0,C16:0,C18:0,C18:1, C18:2,C18:3,C20:0,C20:1,C22:0
<b>الحليب</b>	
AOAC 947.05, 33.2.06, (21 <sup>st</sup> edition), 2019	تقدير نسبة الحموضة
<b>الخضار المعلبة</b>	
AOAC 925.53, 42.1.17, (21 <sup>st</sup> edition), 2019	تقدير نسبة الأحماض الكلية
<b>منتجات الفواكه</b>	
AOAC 942.15 (A), 37.1.37, (21 <sup>st</sup> edition), 2019	تقدير نسبة الحموضة (بالمعايرة) طريقة المؤشر A
<b>منتجات اللحوم</b>	
ISO 1442:1997/2 <sup>nd</sup> edition , BS 4401-3:1997	تقدير نسبة الرطوبة
<b>الأجبان</b>	
AOAC 920.124 ( 33.7.14 ) , , (21 <sup>st</sup> edition), 2019	تقدير نسبة الحموضة
<b>الزيوت النباتية</b>	
ISO 3657: :2020 , 5 <sup>th</sup> edition	تقدير رقم التصين
<b>المنتجات البترولية و زيوت التزليق</b>	

الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٢٩

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٩/١٩

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 088** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢٩

لوحة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنتجات البترولية وزيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D92-18	طريقة الفحص القياسية لنقطتي الوميض والاشتعال باستخدام كأس كليفلاند المفتوح.
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D2270-10 (reapproved 2016)	الممارسة القياسية لحساب معامل اللزوجة من اللزوجة الحركية على درجتي (٤٠ م°) و (١٠٠ م°)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2896-15	طريقة الفحص القياسية للرقم القاعدي للمشتقات البترولية باستخدام طريقة فرق الجهد الناتج من المعايرة باستخدام حمض (البيركلوريك).
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 4052-18	طريقة الفحص القياسية للكثافة والنسبية و API Gravity للسوائل باستخدام مقياس الكثافة الآلي
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D6749-02 (reapproved 2018)	طريقة الفحص القياسية لدرجة الانسكاب للمشتقات البترولية (طريقة ضغط الهواء الاتوماتيكي)
المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 7042-21	طريقة الفحص القياسية للزوج الديناميكية والكثافة للسوائل باستخدام مقياس اللزوجة (Stabinger)

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

١. مدير وحدة المختبرات: م. هند شنيكات

٢. مساعد مدير وحدة المختبرات / رئيس قسم مختبر المواد الهندسية : م. رند العساف

٣. رئيس قسم الكيماوي: م. أمل أبو شندي.

٤. رئيس قسم الغذائي: م. تقوى عربيات

٥. رئيس قسم التحليل الآلي : م. أمل العساف

٦. نائب رئيس القسم الكيماوي: م. أسماء الضمور



الملحق رقم (٢)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٢/٠٨/٢٩

الصادر بتاريخ: ٢٠١٨/٠٩/١٩

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test – 088** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢٩

لوحة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيميائية للمواد الغذائية والمنتجات البترولية وزيوت التزليق

٧. نائب رئيس قسم التحليل الالي : شاهر الشبلي

٨. نائب رئيس القسم الغذائي : يحيى بني فياض

٩. نائب ( ثاني ) رئيس القسم الكيماوي : حسام الغليظ

١٠. نائب ( ثاني ) رئيس القسم الغذائي : م. شادي قبلان



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)  
Updated on: 29/08/2022  
Issued on: 19/09/2018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 088** Dated **2018- 05-29**  
For Laboratories Unit- Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Chemical Testing for Food, Petroleum Products and Lubricating Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Baked Products</b>	
Solids (total) and moisture	AOAC 935.39 (A), 32.4.02 , (21 <sup>st</sup> edition), 2019
<b>Flour</b>	
Ash ( Direct method )	AOAC 923.03, 32.1.05, (21 <sup>st</sup> edition), 2019
Solids (total) and moisture	AOAC 925.10, 32.1.03, (21 <sup>st</sup> edition), 2019
<b>Animal and Vegetable Fats and Oil</b>	
Acid value and acidity- Hot ethanol method	ISO 660:2020,4 <sup>th</sup> edition
Determination of Peroxide Value – Iodometric (visual) endpoint determination.	ISO 3960: 2017-02,5 <sup>th</sup> edition
Determination of Iodine Value	ISO 3961: 2018,6 <sup>th</sup> edition
<b>Soft drinks, Fruit juices, and Jam</b>	
Benzoic acid and sorbic acid- Liquid Chromatographic Determination	In- house method No.: LUQT:100-09 [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (4); Date: 18/06/2019 ]
<b>Meat, Starch and their Products</b>	
Determination of crude protein by Kjeldahl method.	In- house method No.: LUQT:100-05, [Issue No.: (1); Date: 23/3/2011, Revision No.: (6) ; Date: 15/11/2021 ]
<b>Vegetable and Olive Oil</b>	



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)  
Updated on: 29/08/2022  
Issued on: 19/09/2018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 088** Dated **2018- 05-29**  
For Laboratories Unit- Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Chemical Testing for Food, Petroleum Products and Lubricating Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Fatty acids composition- Gas Chromatographic Determination (FID) C12:0,C14:0,C16:0,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.: (5) ; Date: 8/11/2021 ]
<b>Milk</b>	
Acidity – Titrimetric method	AOAC 947.05, 33.2.06, (21 <sup>st</sup> edition), 2019
<b>Canned Vegetables</b>	
Acids (Total)	AOAC 925.53, 42.1.17, (21 <sup>st</sup> edition), 2019
<b>Fruit Products</b>	
Acidity (Titratable) A. Indicator Method	AOAC 942.15 (A), 37.1.37, (21 <sup>st</sup> edition), 2019
<b>Meat Products</b>	
Moisture	ISO 1442:1997/2 <sup>nd</sup> edition , BS 4401-3:1997
<b>Cheese</b>	
Acidity	AOAC 920.124 ( 33.7.14 ) , , (21 <sup>st</sup> edition), 2019
<b>Vegetable Oil</b>	
Saponification number	ISO 3657:2020 ,5 <sup>th</sup> edition
<b>Petroleum Products and Lubricating Oils</b>	
Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester.	ASTM D92- 18



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (2)  
Updated on: 29/08/2022  
Issued on: 19/09/2018

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 088** Dated **2018- 05-29**  
For Laboratories Unit- Jordan Standards and Metrology Organization / Amman

Scope of Accreditation

In the Field of Chemical Testing for Food, Petroleum Products and Lubricating Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Standard Practice for Calculating Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 °C and 100 °C	ASTM D2270-10 (Reapproved 2016)
Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration	ASTM D2896-15
Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	ASTM D4052-18a
Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Automatic Air Pressure Method)	ASTM D6749-02 (Reapproved 2018)
Standard Test Method for Dynamic Viscosity and Density of Liquids by Stabinger Viscometer (and the Calculation of Kinematic Viscosity)	ASTM D7042-21

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

1. Eng. Hind Shnaikat – Head of Lab Unit
2. Eng. Rand AlAssaf – Assistant Head lab unit / Head of Engineering Materials Section
3. Eng. Amal Abu Shindi – Head of Chemical Section
4. Eng. Takwa Arabiyat – Head of Food Section
5. Eng. Amaal Al-Assaf – Head of instrumental analysis Section
6. Shaher Alshebli- Deputy Head of instrumental analysis Section
7. Eng. Asma Al Dmour – Deputy Head of Chemical Section
8. Yahiea Bani Fayyad – Deputy Head of food Section
9. Hossam Al-Ghalith – Second Deputy Head of Chemical Section
10. Eng. Shadi Qablan- Second Deputy Head of Food Section

الملحق رقم (٣)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٥/٣١

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 088** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢٩  
لوحة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات اللونية للمصابيح والفحوصات الكيميائية للمنظفات ومواد التجميل والصابون و المنتجات البترولية و زيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
مصابيح الصمامات الباعثة للضوء (LED) ذاتية التشغيل لخدمات الإضاءة العامة و التي تعمل بجهد اكبر من ٧٥٠	
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الدولية IEC 62612: 2018 - بند 10.1 و 10.2 وملحق A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>اللون (إحداثيات اللون (x, y)، SDCM (الانحراف المعياري لتطابق اللون)، CRI (مؤشر التجسيد اللوني) و CCT (درجة الحرارة اللونية المترابطة))</li> </ul>
<b>المنظفات ومواد التجميل والصابون</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الاردنية م. ق. أ. ١٥٦٤ لسنة ٢٠٠٦ البند ٣.٢</li> </ul>	تحديد محتوى المواد الصلبة الكلبة
<ul style="list-style-type: none"> <li>طريقة الفحص الداخلية SOP No. LUQT 200-11 اصدار رقم (١) بتاريخ ٢٤-١١-٢٠١٥ مراجعة رقم (٣) تاريخ ٧/٤/٢٠١٩</li> </ul>	تحديد محتوى المواد العضوية الكلبة
<b>المنتجات البترولية و زيوت التزليق</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5293- 20</li> </ul>	طريقة الفحص القياسية للزوجة الظاهرية لزيوت المحركات، والزيوت الأساسية ضمن مدى درجات الحرارة ( ٥٠°C - الى ٣٥°C-) باستخدام طريقة المحاكاة بالتحريك الباردة.
<ul style="list-style-type: none"> <li>طريقة الفحص الداخلية SOP No. LUQT 200-18 اصدار رقم (١) بتاريخ 7/4/2019 مراجعة رقم (١) تاريخ 7/4/2019</li> </ul>	الطريقة القياسية لحساب حجم الزيوت والمشتقات البترولية بالاعتماد على الطريقة الفحص القياسية للكثافة والكثافة النسبية للسوائل باستخدام مقياس الكثافة الألي (ASTM D4052-) (18a).





الملحق رقم (٣)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٥/٣١

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 088** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/٠٥/٢٩  
لوحة المختبرات - مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية / عمان

#### مجال الاعتماد

الفحوصات اللونية للمصابيح والفحوصات الكيميائية للمنظفات ومواد التجميل والصابون و المنتجات البترولية  
و زيوت التزليق

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

١. مدير وحدة المختبرات : م. هند شنيكات
٢. مساعد مدير وحدة المختبرات / رئيس قسم مختبر المواد الهندسية: م. رند العساف
٣. رئيس قسم الكيماوي : م. أمل أبو شندي.
٤. نائب رئيس قسم مختبر المواد الهندسية : م. فادي توت
٥. نائب رئيس القسم الكيماوي : م. أسماء الضمور
٦. نائب (ثاني) رئيس القسم الكيماوي : حسام الغليظ



**Annex (3)**

Updated on: 31-05-2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 088** Dated **29-05-2018**

For Laboratories Unit- Jordan Standards and Metrology Organization/Amman

**Scope of Accreditation**

**In the Field of Colorimetric Testing of Lamps and Chemical Testing of Detergents, Soaps, Cosmetics, Petroleum Products and Lubricating Oils**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages &gt; 50 V</b>	
Colour (chromaticity coordinates (x, y), SDCM (Standard deviation of colour matching), Colour rendering index (CRI) & CCT (Correlated colour temperature))	International standard IEC 62612: 2018 – Cl. 10.1, Cl. 10.2 & Annex A
<b>Detergents, Soaps, Cosmetics</b>	
Method for determination of the total solid content	Jordanian Standard JS:1564:2006, clause 3.2
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)
<b>Petroleum Products and Lubricating Oils</b>	
Standard Test Method for Apparent Viscosity of Engine Oils and Base Stocks Between -5 °C and -35 °C Using Cold-Cranking Simulator	ASTM D5293- 20
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 of (ASTM D4052-18a).	In House Test Method. No.: SOP No. LUQT 200-18 issue No(1),Date (April,07 2019) ,revision No(1),Date((April,07 2019)

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

1. Eng. Hind Shnaikat – Head of Lab Unit
2. Eng. Rand AlAssaf – Assistant Head lab unit / Head of Engineering Materials Section



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

## Accreditation Unit



### Annex (3)

Updated on: 31-05-2021

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test - 088** Dated **29-05-2018**

For Laboratories Unit- Jordan Standards and Metrology Organization/Amman

### Scope of Accreditation

In the Field of Colorimetric Testing of Lamps and Chemical Testing of Detergents,  
Soaps, Cosmetics, Petroleum Products and Lubricating Oils

3. Eng. Amal Abu Shindi – Head of the Chemical Section
4. Eng. Fadi Tout – Deputy of Head of Engineering Materials Section
5. Eng. Asma Al Dmour – Deputy of Head of Chemical Section
6. Hossam Al-Ghalith – Second Deputy of Head of Chemical Section