



الملحق رقم (١)  
 المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠١/١٣

لشهادة الاعتماد رقم 013 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٠٤

لمختبر البترول والزيوت المعدنية في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان  
 مجال الاعتماد

### فحوصات المنتجات البترولية وزيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المنتجات البترولية وزيوت التزليق</b>	
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D92-24	درجة الوميض والإشتعال باستخدام جهاز (كليفلاند) ذو الوعاء المفتوح
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D445-24	الزوجة الحرارية للسوائل الشفافة والمعتمدة (وحساب الزوجة المطلقة)
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D97-17b	درجة الانسحاب للمنتجات النفطية*
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D2896-21	الرقم القاعدي للمنتجات البترولية عن طريق قياس فرق الجهد الناتج من المعايرة باستخدام حامض (البيركلوريك)
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D892-25	قابلية تشكيل الرغوة في زيوت التزليق.
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D2983-23	لزوجة زيوت التزليق في درجات الحرارة المنخفضة باستخدام جهاز (بركفيلد)
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D974-22	الرقم الحامضي عن طريق المعايرة بدلالة تغيير اللون
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D482-25	محتوى الرماد في المنتجات البترولية
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D240-25	القيمة الحرارية لأنواع الوقود السائل الهيدروكربيونية باستخدام المسعر الفتني
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D6304-25	تحديد الماء في المنتجات البترولية، وزيوت التزليق، والمضادات (المحسّنات) عن طريق معايرة كارل فيشر.
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D4294-24	محتوى الكبريت في المنتجات البترولية باستخدام الإشعاع الطيفي للأشعة السينية (X-ray)

\* درجة الانسحاب لا يمكن أن تحدد من قبل المختبر إذا كانت أقل من ٤٪.



الملحق رقم (١)  
 المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠١/١٣

لشهادة الاعتماد رقم 013 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٠٤

لمختبر البترول والزيوت المعدنية في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان  
 مجال الاعتماد

### فحوصات المنتجات البترولية وزيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المنتجات البترولية وزيوت التزليق</b>	
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D86-23ae2	تقدير المنتجات البترولية والوقود السائل تحت الضغط الجوي
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D4052-22	الكثافة والكثافة النسبية للسوائل باستخدام مقياس الكثافة الآلي
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D323 -20 a	الضغط البخاري للمشتقات البترولية (طريقة ريد)
▪ الموافقة القياسية الأمريكية ASTM D130 –19	تآكل النحاس بفعل المشتقات البترولية (إختبار تآكل شريط النحاس)

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤلية الفنية لنقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

- ١- قائم بأعمال رئيس قسم مختبرات الكيمياء الصناعية/ السيدة نسرين الخطيب
- ٢- مسؤول المختبر/ م. عبد الرحمن عيد



الملحق رقم (٢)  
 الصادر بتاريخ: ٢٠٢٥/٣/١٣

لشهادة الاعتماد رقم 013 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٠٤

لمختبر البترول والزيوت المعدنية في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

فحوصات زيوت المحركات والأساس

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
زيوت المحركات والأساس	
▪ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D5293-20	اللزوجة الظاهرية عند درجة حرارة بين ١٠ - ٣٥ و مئوية (محاكى التشغيل البارد)

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

- ١- قائم بأعمال رئيس قسم مختبرات الكيمياء الصناعية/ السيدة نسرين الخطيب
- ٢- مسؤول المختبر/ م. عبد الرحمن عيد



الملحق رقم (٣)  
 الصادر بتاريخ: ٢٠٢٦/١٣/٢٠٢٣

لشهادة الاعتماد رقم 013 - JAS Test الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٠٤

لمختبر البترول والزيوت المعدنية في قسم مختبرات الكيمياء الصناعية - الجمعية العلمية الملكية/ عمان

مجال الاعتماد

### فحوصات المنتجات البترولية وزيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة / نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
<b>المنتجات البترولية وزيوت التزليق</b>	
ASTM D 874-23	طريقة الاختبار القياسية للرماد الكبريتي من زيوت التشحيم والمواد المضافة
المواصفة القياسية الأمريكية رقم: (٢٠٢٠/٤٠٩)، طريقة العمل الداخلية رقم: (٧١/٢٠٢٠)، اصدار رقم ٢ – تاريخ (٠٨/٥/٢٠٢٥)، المراجعة (١)، تاريخ ٢٠٢٥/٨ (تحديد حجم عينات الزيت المغلقة (المختومة))	تحديد حجم عينات الزيت المغلقة (المختومة)

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

- ١- قائم بأعمال رئيس قسم مختبرات الكيمياء الصناعية/ السيدة نسرين الخطيب
- ٢- مسؤول المختبر/ م. عبد الرحمن عيد



## Accreditation Unit

### Annex (1)

Updated on: 13/01/2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 013 Dated 2023-02-04

For Petrol and Lubricants Laboratory in the Industrial Chemical Laboratories Division  
at Royal Scientific Society/ Amman

### Scope of Accreditation

#### Testing of Petroleum Products and Lubricating Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Petroleum Products and Lubricating Oils</b>	
Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester	▪ ASTM D92-24
Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and the Calculation of Dynamic Viscosity)	▪ ASTM D445-24
Pour Point of Petroleum Products <sup>(1)</sup>	▪ ASTM D97-17b
Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration	▪ ASTM D2896-21
Foaming Characteristics of Lubricating Oils	▪ ASTM D892-25
Low-Temperature Viscosity of Automatic Transmission Fluids, Hydraulic Fluids, and Lubricants using a Rotational Viscometer	▪ ASTM D2983-23
Acid and Base Number by Color-Indicator Titration	▪ ASTM D974-22
Ash from Petroleum Products	▪ ASTM D482-25
Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.	▪ ASTM D240-25
Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration.	▪ ASTM D6304-25

(1). Pour Point of a value (< - 42) can't be tested at this lab.



## Accreditation Unit

### Annex (1)

Updated on: 13/01/2026

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test - 013** Dated **2023-02-04**

For Petrol and Lubricants Laboratory in the Industrial Chemical Laboratories Division  
at Royal Scientific Society/ Amman

### Scope of Accreditation

#### Testing of Petroleum Products and Lubricating Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Petroleum Products and Lubricating Oils</b>	
Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ASTM D4294-24</li></ul>
Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure.	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ASTM D86-23ae2</li></ul>
Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ASTM D4052-22</li></ul>
Vapor Pressure of Petroleum Products (Reid Method)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ASTM D323 -20a</li></ul>
Detection of Copper Corrosion from Petroleum Products by the Copper Strip Test	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ASTM D130-19</li></ul>

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

1. Acting Manager of Industrial Chemical Laboratories Division / Ms. Nisreen Al-Khatib
2. Laboratory Head/ Eng. Abdel Rahman Eid



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (2)

Issued on: 13/03/2025

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 013 Dated 04-02-2023

For Petrol and Lubricants Laboratory in the Industrial Chemical Laboratories Division  
at Royal Scientific Society/ Amman

### Scope of Accreditation

#### Testing of Engine Oils and Base Stocks

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Engine Oils and Base Stocks</b>	
Apparent viscosity at temperatures between -10°C and -35°C using cold cracking simulator	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ASTM D5293-20</li></ul>

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

1. Acting Manager of Industrial Chemical Laboratories Division / Ms. Nisreen AlKhateeb
2. Laboratory Head/ Eng. Abdel Rahman Eid



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN



## Accreditation Unit

### Annex (3)

Issued on: 13/01/2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test - 013 Dated 2023-02-04

For Petrol and Lubricants Laboratory in the Industrial Chemical Laboratories Division  
at Royal Scientific Society/ Amman

### Scope of Accreditation

#### Testing of Petroleum Products and Lubricating Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
<b>Petroleum Products and Lubricating Oils</b>	
Sulfated Ash for lubricating oils (Viscous Oil)	ASTM D 874-23 Standard Test Method for Sulfated Ash from Lubricating Oils and Additives.
Volume determination of sealed oil sample	In house method No.: 71/02/02/04/09, Issue (2), dated: 8/5/2025, rev 1, dated: 8/5/2025 ( General Procedure for Volume determination of sealed oil sample)

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

1. Acting Manager of Industrial Chemical Laboratories Division / Ms. Nisreen Al-Khatib
2. Laboratory Head/ Eng. Abdel Rahman Eid