



Annex (1)
Updated on: 04/04/2021

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test -082** Dated **29-05-2017**

For **Lubricants Laboratory of Qais Al Rawi and Sons Co. / Al-Zarqa- Free Zone**

Scope of Accreditation

Testing of Lubricating Oils and Mineral Oils

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Quantity	Test Methods/ Standards
Lubricating Oils and Minerals Oils	
Flash Point by Cleveland Open Cup Tester	ASTM D 92-18
Calculating Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 °C and 100 °C	ASTM D 2270-10 (Reapproved 2016)
Apparent Viscosity of Engine Oils Between –10 and –35°C Using the Cold-Cranking Simulator	ASTM D 5293 -20
Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids	ASTM D 445-19a
Pour Point of Petroleum Products	ASTM D 97-17b

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

1. Quality Control and Lab Director / Eng. Rana Al-Qadomi

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢١/٠٤/٠٤

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test -082** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٧/٠٥/٢٩

لمختبر الزيوت المعدنية في شركة قيس الراوي وأولاده / المنطقة الحرة - الزرقاء

مجال الاعتماد

فحوص الزيوت المعدنية وزيوت التزليق

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
زيوت معدنية وزيوت التزليق	
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 92-18	درجة الوميض باستخدام جهاز كليفلاند ذو الوعاء المفتوح
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 2270-10 (Reapproved 2016)	حساب معامل اللزوجة (باستخدام اللزوجة الحركية عند 40°C و 100°C)
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 5293 -20	قياس اللزوجة الظاهرية لزيوت المحركات ضمن المدى C (١٠- إلى ٣٥) باستخدام المحاكاة الحركية الباردة
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 445-19a	قياس اللزوجة الحركية للسوائل الشفافة والمعتمة
■ المواصفة القياسية الأمريكية ASTM D 97-17b	قياس درجة الانسكاب

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

١- مدير المختبر / المهندسة رنا القدومي