



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on: 07/05/2026

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test – 039** Dated **20/01/2025**

The Laboratory of Engineering Axis for Studies / Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Soil, Rock, Aggregate, Hot Bituminous Mixtures, Concrete, Precast Concrete Kerbs , Concrete Blocks and Dimension Stone

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Property	Test Methods/ Standards
Soil and Rock	
Laboratory Determination of Moisture Content of Soils	▪ American Standard AASHTO T 265-22
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	▪ American Standard ASTM D2216 – 19
Determining the Liquid Limit of Soils	▪ American Standard AASHTO T 89-22
Determining the Plastic Limit and Plasticity Index of Soils	▪ American Standard AASHTO T 90-22
Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils	▪ American Standard ASTM D4318-17e1
Moisture-Density Relations of Soils Using a 4.54-kg (10-lb) Rammer and a 457-mm (18-in.) Drop	▪ American Standard AASHTO T 180-25
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kN-m/m ³))	▪ American Standard ASTM D1557-12 (2021)
Density of Soil In-Place by the Sand-Cone Method	▪ American Standard AASHTO T 191-14 (2022)
The California Bearing Ratio	▪ American Standard AASHTO T 193-22
Particle Size Analysis of Soils (Hydrometer)	▪ American Standard AASHTO T 88-22
Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes	▪ American Standard AASHTO M 145-91 (2025)
Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System)	▪ American Standard ASTM D2487-17(2025)
Compressive Strength and Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimens under Varying States of Stress and Temperatures	▪ American Standard ASTM D7012-23



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 07/05/2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test – 039 Dated 20/01/2025
The Laboratory of Engineering Axis for Studies / Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Soil, Rock, Aggregate, Hot Bituminous Mixtures, Concrete, Precast Concrete Kerbs , Concrete Blocks and Dimension Stone

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Property	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	<ul style="list-style-type: none">American Standard AASHTO T 27-24American Standard ASTM C136/C136M -25
Materials Finer Than 75- μ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	<ul style="list-style-type: none">American Standard AASHTO T 11-25American Standard ASTM C117-23
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregate	<ul style="list-style-type: none">American Standard AASHTO T 85-25
Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Coarse Aggregate	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM C127-25
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregate	<ul style="list-style-type: none">American Standard AASHTO T 84-25
Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Fine Aggregate	<ul style="list-style-type: none">American Standard ASTM C128 – 25
Clay Lumps and Friable Particles in Aggregate	<ul style="list-style-type: none">American Standard AASHTO T 112-23
Plastic Fines in Graded Aggregates and Soils by Use of the Sand Equivalent Test	<ul style="list-style-type: none">American Standard AASHTO T 176-22
Reducing Samples of Aggregate to Testing Size	<ul style="list-style-type: none">American Standard AASHTO R76-23
Flakiness Index of Coarse Aggregate	<ul style="list-style-type: none">British Standard BS 812-105.1:1989
Elongation index of coarse aggregate	<ul style="list-style-type: none">British Standard BS 812-105.2:1990 (Withdrawn)
Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine	<ul style="list-style-type: none">American Standard AASHTO T 96-22American Standard ASTM C131/C131M–20
Soundness of Aggregate by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate	<ul style="list-style-type: none">American Standard AASHTO T 104-22
Dynamic Stripping Test of Bitumen-Aggregate Mixtures	<ul style="list-style-type: none">In-House Developed Method: IHM/EAS 001-19 (Issue No. 3, revision No. 4, date: 01/10/2019)
Determination of Percentage of Vesicular Particles in Basalt Aggregate	<ul style="list-style-type: none">In-House Developed Method: IHM/EAS 002-19 (Issue No. 3, revision No. 4, date: 01/10/2019)
Determination of Chert Content in Coarse Aggregate	<ul style="list-style-type: none">In-House Developed Method: IHM/EAS 003-19 (Issue No. 3, revision No. 4, date: 01/10/2019)



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 07/05/2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test – 039 Dated 20/01/2025
The Laboratory of Engineering Axis for Studies / Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Soil, Rock, Aggregate, Hot Bituminous Mixtures, Concrete, Precast Concrete Kerbs , Concrete Blocks and Dimension Stone

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Property	Test Methods/ Standards
Aggregate	
Determination of Sulphate Content	▪ British Standard BS EN 1744-1:2009+A1:2012
Determination of Chloride Content	▪ British Standard BS EN 1744-1:2009+A1:2012
Hot Bituminous Mixtures	
Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Mix Asphalt	▪ American Standard AASHTO T 164-24 (Method A)
Mechanical Analysis of Extracted Aggregate	▪ American Standard AASHTO T 30-25
Bulk Specific Gravity (G _{mb}) of Compacted Asphalt Mixtures Using Saturated Surface-Dry Specimens	▪ American Standard AASHTO T 166-25
Preparation of Asphalt Mixtures by Means of the Marshall Apparatus	▪ American Standard AASHTO R 68-22
Theoretical Maximum Specific Gravity (G _{mm}) and Density of Asphalt Mixtures	▪ American Standard AASHTO T 209-25
Thickness or Height of Compacted Asphalt Mixture Specimens	▪ American Standard ASTM D3549/D3549M-18(2023)
Reducing Samples of Asphalt Mixtures to Testing Size	▪ American Standard AASHTO R 47-23
Percent Air Voids in Compacted Dense and Open Asphalt Mixtures	▪ American Standard AASHTO T 269-24
Resistance to Plastic Flow of Asphalt Mixtures Using Marshall Apparatus	▪ American Standard AASHTO T 245-22



Accreditation Unit

Annex (1)
Updated on: 07/05/2026

To the Accreditation Certificate No. JAS Test – 039 Dated 20/01/2025
The Laboratory of Engineering Axis for Studies / Amman

Scope of Accreditation

Physical, Mechanical and Chemical Testing of Soil, Rock, Aggregate, Hot Bituminous Mixtures, Concrete, Precast Concrete Kerbs , Concrete Blocks and Dimension Stone

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Property	Test Methods/ Standards
Concrete	
Testing Hardened Concrete - Making and Curing Specimens for Strength Tests	▪ British European Standard BS EN 12390-2:2019
Testing Hardened Concrete - Compressive Strength of Test Specimens	▪ British European Standard BS EN 12390-3: 2019
Testing Fresh Concrete - Slump Test	▪ British European Standard BS EN 12350-2:2019
Testing Hardened Concrete - Density of Hardened Concrete	▪ British European Standard BS EN 12390-7:2019
Obtaining and Testing of Drilled Concrete Cores : - Measuring the Length (thickness) of Drilled Cores - Compressive Strength of Drilled Cores	▪ American Standard ASTM C42/C42M-20
Precast Concrete Kerbs	
Dimensions, Transverse Strength and Absorption	▪ Jordanian Standard JS 479:2018
Concrete Blocks (Solid & Hollow, Bearing and Non-Bearing)	
Dimensions , Compressive Strength and Density	▪ American Standard ASTM C140/C140M -25
Dimension Stone	
Water Absorption	▪ American Standard ASTM C97/97M-25
Bulk Specific Gravity	
Compressive Strength	▪ American Standard ASTM C170/170M-24a
Modulus of Rupture	▪ American Standard ASTM C99/99M-25

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

1- General Manager/ Eng. Abdulla Shihab

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 039** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠١/٢٠

لمختبر مكتب المحور الهندسي للدراسات/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للتربة والصخر والركام والخلطات الإسفلتية الساخنة والخرسانة والكندرين والطوب والحجر المقصوص بأبعاد

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التربة والصخر	
المواصفة الأمريكية AASHTO T 265-22	تعيين محتوى الرطوبة في التربة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2216-19	تعيين محتوى الرطوبة في التربة والصخر
المواصفة الأمريكية AASHTO T 89-22	تعيين حد السيولة للتربة
المواصفة الأمريكية AASHTO T 90-22	تعيين حد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D4318-17e1	تعيين حد السيولة وحد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة
المواصفة الأمريكية AASHTO T 180-25	تعيين العلاقة بين كثافة التربة والرطوبة باستخدام مطرقة ذات وزن ٤,٥٤ كغم وارتفاع سقوط (٤٥٧ مم) بروكتور معدل
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D1557-12(2021)	تعيين خصائص الدمك المخبري للتربة باستخدام جهد معدل مقداره (٢٧٠٠ ك.ن/م ^٢) - بروكتور معدل
المواصفة الأمريكية AASHTO T 191-14 (2022)	تعيين الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل والمخروط
المواصفة الأمريكية AASHTO T 193-22	نسبة تحمل كاليفورنيا
المواصفة الأمريكية AASHTO T 88-22	تحليل الحجم الحبيبي للتربة (هيدروميتر)
المواصفة الأمريكية AASHTO M 145-91 (2025)	تصنيف التربة وخليط الركام والتربة لأغراض إنشاء الطرق
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D2487-17 (2025)	تصنيف التربة للأغراض الهندسية (النظام الموحد لتصنيف التربة)
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D7012-23	تعيين مقاومة الضغط ومعايير المرونة لعينات الصخر اللبية تحت حالات مختلفة من الاجهاد والحرارات

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 039** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠١/٢٠

لمختبر مكتب المحور الهندسي للدراسات/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للتربة والصخر والركام والخلطات الإسفلتية الساخنة والخرسانة والكندرين والطوب والحجر المقصوص بأبعاد

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الركام	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة الامريكية AASHTO T 27-24 ▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C136/C136M-25 	التدرج الحجمي للركام الناعم والركام الخشن
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة الامريكية ASHTO T 11-25 ▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C117-23 	تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة الامريكية AASHTO T 85-25 	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
<ul style="list-style-type: none"> ▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C127-25 	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة الامريكية AASHTO T 84-25 	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
<ul style="list-style-type: none"> ▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C128-25 	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة الامريكية AASHTO T 112-23 	تعيين الكتل الطينية والمواد القابلة للتفتت في الركام
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة الامريكية AASHTO T 176-22 	تعيين المواد الناعمة للندن في الركام والتربة باستخدام فحص المكافئ الرملي
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة الامريكية AASHTO R76-23 	تقسيم عينات الركام إلى الحجم الملائمة للفحص
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية BS 812-105.1:1989 	تعيين معامل التشحف للركام الخشن
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة القياسية البريطانية (المواصفة مسحوقة) BS 812-105.2:1990 	تعيين معامل الاستطالة للركام الخشن
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة الامريكية AASHTO T 96-22 ▪ مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM C 131/C131M-20 	تعيين مقاومة التآكل للركام صغير الحجم باستخدام جهاز لوس انجلوس
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المواصفة الامريكية AASHTO T 104-22 	تعيين الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم
<ul style="list-style-type: none"> ▪ طريقة مطورة داخل المختبر IHM/EAS 001-19 (إصدار رقم ٣،مراجعة رقم ٤، تاريخ: ٢٠١٩/١٠/٠١) 	فحص الانسلاخ الديناميكي لخليط الإسفلت والركام

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 039** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠١/٢٠

لمختبر مكتب المحور الهندسي للدراسات/ عمّان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للتربة والصخر والركام والخلطات الإسفلتية الساخنة والخرسانة والكندرين والطوب والحجر المقصوص بأبعاد

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الركام	
طريقة مطورة داخل المختبر IHM/EAS 002-19 (إصدار رقم ٣، مراجعة رقم ٤، تاريخ: ٢٠١٩/١٠/٠١)	تعيين نسبة الحبيبات الحويصلية في الركام البازلتي الخشن
طريقة مطورة داخل المختبر IHM/EAS 003-19 (إصدار رقم ٣، مراجعة رقم ٤، تاريخ: ٢٠١٩/١٠/٠١)	تعيين محتوى الصوان في الركام الخشن
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 1744-1:2009+A1:2012	تعيين محتوى الكبريتات في الركام
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 1744-1:2009+A1:2012	تعيين محتوى الكلورايد في الركام
الخلطات الإسفلتية الساخنة	
المواصفة الأمريكية AASHTO T 164-24 (Method A)	الاستخلاص الكمي للبتومين من الخلطات الإسفلتية (تعيين نسبة الاسفلت في الخلطات الإسفلتية)
المواصفة الأمريكية AASHTO T 30-25	تعيين التدرج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الإسفلتية
المواصفة الأمريكية AASHTO T 166-25	تعيين الوزن النوعي الكلي للخلطات الإسفلتية المدموكة باستخدام النماذج المشبعة جافة السطح
المواصفة الأمريكية AASHTO R 68-22	تحضير الخلطات الإسفلتية باستخدام طريقة مارشال
المواصفة الأمريكية AASHTO T 209-25	تعيين الوزن النوعي والكثافة النظرية العظمى للخلطات الإسفلتية الساخنة
مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد ASTM D3549/D3549M-18(2023)	تعيين سماكة أو ارتفاع نماذج فحص خلطات الرصف الإسفلتية المدموكة
المواصفة الأمريكية AASHTO R 47-23	تقسيم عينات الخلطات الإسفلتية الساخنة إلى الحجم الملائمة للفحص
المواصفة الأمريكية AASHTO T 269-24	نسبة الفراغات الهوائية في الخلطات الإسفلتية المدموكة الكثيفة والمفتوحة
المواصفة الأمريكية AASHTO T 245-22	تعيين الثبات والزحف للخليط الأسفلتي المدموك باستعمال جهاز مارشال

الملحق رقم (١)

المحدث بتاريخ: ٢٠٢٦/٠٥/٠٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 039** الممنوحة بتاريخ ٢٠٢٥/٠١/٢٠

لمختبر مكتب المحور الهندسي للدراسات/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للتربة والصخر والركام والخلطات الإسفلتية الساخنة

والخرسانة والكندرين والطوب والحجر المقصوص بأبعاد

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخرسانة	
BS EN 12390-2:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تحضير وإنتاج نماذج الخرسانة لفحوصات مقاومة الكسر
BS EN 12390-3: 2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الفحص الخرسانية
BS EN 12350-2:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	فحص التهدل للخرسانة الطازجة
BS EN 12390-7:2019 المواصفة القياسية البريطانية الأوروبية	تعيين كثافة الخرسانة المتصلدة
ASTM C42/C42M-20 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	طريقة أخذ واختبار النماذج اللبية الخرسانية: - قياس الارتفاع (السماكة) للكورات الخرسانية - مقاومة الكسر بالضغط للكورات الخرسانية
وحدات الاطراف الخرسانية مسبقة الصب (الكندرين)	
المواصفة القياسية الأردنية رقم ٤٧٩:٢٠١٨	تعيين الأبعاد وقوة الكسر المستعرض والامتصاص
الطوب الخرساني (المصمت والمفرغ، الحامل وغير الحامل للثقل)	
ASTM C140/C140M-25 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	تعيين الأبعاد، مقاومة الكسر بالضغط والكثافة
الحجر المقصوص بأبعاد	
ASTM C97/C97M-25 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	امتصاص الماء
ASTM C170/C170M-24a مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	الوزن النوعي
ASTM C99/C99M-25 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	مقاومة الكسر بالضغط
ASTM C99/C99M-25 مواصفة الجمعية الأمريكية للفحص والمواد	معامل التمزق

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

١- المدير العام/ م. عبد الله شهاب