



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on:2017-09-17

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test – 39**

Dated **2014-10-14**

Engineering Axis for Studies / Amman

Scope of Accreditation

**Physical, Mechanical & Chemical Testing of Soil, Rock, Aggregate,
Bituminous Mixtures, Concrete, Precast Concrete Kerbs, Concrete
Blocks & Hollow Blocks for Slabs**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Property	Test Methods/ Standards
Soil and Rock	
Laboratory Determination of Moisture Content of Soils	American Standard AASHTO T 265-15
Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	American Standard ASTM D2216 – 10
Determining the Liquid Limit of Soils	American Standard AASHTO T 89-13
Determining the Plastic Limit and Plasticity Index of Soils	American Standard AASHTO T 90-16
Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils	American Standard ASTM D4318 – 10
Moisture-Density Relations of Soils Using a 2.5-kg (5.5-lb) Rammer and a 305-mm (12-in.) Drop	American Standard AASHTO T 99-15
Moisture-Density Relations of Soils Using a 4.54-kg (10-lb) Rammer and a 457-mm (18-in.) Drop	American Standard AASHTO T 180-15
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
Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400 ft-lbf/ft ³ (600 kN-m/m ³))	American Standard ASTM D698 - 12
Density of Soil In-Place by the Sand-Cone Method	American Standard AASHTO T 191-14
Density and Unit Weight of Soil in Place by Sand-Cone Method	American Standard ASTM D 1556/D1556M-15
Determination of Organic Content in Soils by Loss on Ignition	American Standard AASHTO T 267-86 (2013)
The California Bearing Ratio	American Standard AASHTO T 193-13
Particle Size Analysis of Soils	American Standard AASHTO T 88-13
Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes	American Standard AASHTO M 145-91 (2012)
Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System)	American Standard ASTM D2487 – 11



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on:2017-09-17

To the Accreditation Certificate No. JAS Test – 39

Dated 2014-10-14

Engineering Axis for Studies / Amman

Physical, Mechanical & Chemical Testing of Soil, Rock, Aggregate,
Bituminous Mixtures, Concrete, Steel Bars, Precast Concrete Kerbs,
Concrete Blocks & Hollow Blocks for Slabs

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Property	Test Methods/ Standards
Unconfined Compressive Strength of Cohesive Soil	American Standard ASTM D2166 /D2166M– 16
Compressive Strength and Elastic Moduli of Intact Rock Core Specimens under Varying States of Stress and Temperatures	American Standard ASTM D7012 – 14
Aggregate	
Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	American Standard AASHTO T 27-14 American Standard ASTM C 136/C136M -14
Materials Finer Than 75-µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	American Standard AASHTO T 11-05 (2013) American Standard ASTM C117 - 13
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregate	American Standard AASHTO T 85-14
Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Coarse Aggregate	American Standard ASTM C127 - 15
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregate	American Standard AASHTO T 84-13
Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Fine Aggregate	American Standard ASTM C128 - 15
Clay Lumps and Friable Particles in Aggregate	American Standard AASHTO T 112-00 (2012)
Plastic Fines in Graded Aggregates and Soils by Use of the Sand Equivalent Test	American Standard AASHTO T 176-08 (2013)
Reducing Samples of Aggregate to Testing Size	American Standard AASHTO R076-16 (2016)
Flakiness index of coarse aggregate	British Standard BS 812-105.1:1989
Elongation index of coarse aggregate	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	American Standard AASHTO T 96-02 (2015) American Standard ASTM C 131/C131M - 14
Soundness of Aggregate by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate	American Standard AASHTO T 104-99 (2016)
Determining the Percentage of Fracture in Coarse Aggregate	American Standard AASHTO T 335-09 (2013)



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on:2017-09-17

To the Accreditation Certificate No. JAS Test – 39

Dated 2014-10-14

Engineering Axis for Studies / Amman

Annex (1)

Updated on:2016-02-01

Scope of Accreditation

**Physical, Mechanical & Chemical Testing of Soil, Rock, Aggregate,
Bituminous Mixtures, Concrete, Steel Bars, Precast Concrete Kerbs,
Concrete Blocks & Hollow Blocks for Slabs**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Property	Test Methods/ Standards
Coating and Stripping of Bitumen-Aggregate Mixtures	American Standard AASHTO T 182-04 (2002) (withdrawn)
Dynamic Stripping Test of Bitumen-Aggregate Mixtures	In-House Developed Method: IHM/EAS 001-14
Lightweight Pieces in Aggregate	American Standard AASHTO T 113-15
Lightweight Particles in Aggregate	American Standard ASTM C123/C123M – 14
Organic Impurities in Fine Aggregates for Concrete	American Standard AASHTO T 21/T21M-15
Determination of Chert Content in Coarse Aggregate	In-House Developed Method: IHM/EAS 003-14
Bulk Density (“Unit Weight”) and Voids in Aggregate	American Standard AASHTO T 19M/T 19-14
Methods for determination of sulphate content	British Standard BS EN 1744-1:2009
Methods for determination of choride content	British Standard BS EN 1744-1:2009
Determination of Percentage of Vesicular Particles in Basalt Aggregate	In-House Developed Method: IHM/EAS 002-14
Hot Bituminous Mixtures	
Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Hot Mix Asphalt (HMA)	American Standard AASHTO T 164-14 (Method A)
Mechanical Analysis of Extracted Aggregate	American Standard AASHTO T 30-15
Bulk Specific Gravity (G_{mb}) of Compacted Hot Mix Asphalt (HMA) Using Saturated Surface-Dry Specimens	American Standard AASHTO T 166-16
Theoretical Maximum Specific Gravity (G_{mm}) and Density of Hot Mix Asphalt (HMA)	American Standard AASHTO T 209-16
Thickness or Height of Compacted Bituminous Paving Mixture Specimens	American Standard ASTM D3549/D3549 M - 11
Reducing Samples of Hot Mix Asphalt (HMA) to Testing Size	American Standard AASHTO R 47-14



Accreditation Unit

Annex (1)

Updated on:2017-09-17

To the Accreditation Certificate No. JAS Test – 39

Dated 2014-10-14

Engineering Axis for Studies / Amman

Annex (1)

Scope of Accreditation

**Physical, Mechanical & Chemical Testing of Soil, Rock, Aggregate,
Bituminous Mixtures, Concrete, Steel Bars, Precast Concrete Kerbs,
Concrete Blocks & Hollow Blocks for Slabs**

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Property	Test Methods/ Standards
Percent Air Voids in Compacted Dense and Open Asphalt Mixtures	American Standard AASHTO T 269-14
Resistance to Plastic Flow of Asphalt Mixtures Using Marshall Apparatus	American Standard AASHTO T 245-15
Concrete	
Testing hardened concrete - Making and curing specimens for strength tests	British European Standard BS EN 12390-2:2009
Testing hardened concrete - Compressive strength of test specimens	British European Standard BS EN 12390-3: 2009
Testing fresh concrete - Slump test	British European Standard BS EN 12350-2:2009
Testing hardened concrete - Density of hardened concrete	British European Standard BS EN 12390-7:2009
Precast Concrete Kerbs	
Dimensions, Flexural Strength and Absorption	Jordanian Standard JS 479:1994
Concrete Blocks (Solid & Hollow, Bearing and Non-Bearing)	
Dimensions and Compressive Strength	Jordanian Standard JS 1906-1:2010 Jordanian Standard JS 1906-2:2010
Hollow Concrete Blocks for Slabs	
Dimensions, Compressive Strength, Density and Voids	Jordanian Standard JS 944: 1993

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



THE HASHEMITE KINGDOM OF
JORDAN



Accreditation Unit

Annex (2)

Issued on: 2017-09-17

To the Accreditation Certificate No. **JAS Test – 039** Dated **2014-10-14**
Engineering Axis for Studies / Amman

Scope of Accreditation

Mechanical Testing of Concrete and Steel Products

Tested Parameter/ Type of Test/ Measured Property	Test Methods/ Standards
Concrete	
Standard Test Method for Obtaining and Testing of Drilled Cores and Sawed Beams of Concrete	American Standard ASTM C42/C42M:16
Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens	American Standard ASTM C39/C39M:17a
Steel	
Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	American Standard ASTM A370 – 17

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)

تم التحديث بتاريخ: ٢٠١٧/٠٩/١٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 039** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/١٠/١٤

لمختبر مكتب المحور الهندسي للدراسات/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للتربة والصخر والركام

والخلطات الإسفلتية والخرسانة والكندرين والطوب والربس

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
التربة	
المواصفة الامريكية AASHTO T 265-15	تعيين محتوى الرطوبة في التربة
مواصفة قياسية امريكية ASTM D2216 – 10	تعيين محتوى الرطوبة في التربة والصخر
المواصفة الامريكية AASHTO T 89-13	تعيين حد السيولة للتربة
المواصفة الامريكية AASHTO T 90-16	تعيين حد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة
مواصفة قياسية امريكية ASTM D4318 – 10	تعيين حد السيولة وحد اللدونة ومعامل اللدونة للتربة
المواصفة الامريكية AASHTO T 99-15	تعيين العلاقة بين كثافة التربة والرطوبة باستخدام مطرقة ذات وزن ٢,٥ كغم وارتفاع سقوط (٣٠٥ مم) بروكتور قياسي
المواصفة الامريكية AASHTO T 180-15	تعيين العلاقة بين كثافة التربة والرطوبة باستخدام مطرقة ذات وزن ٤,٥٤ كغم وارتفاع سقوط (٤٥٧ مم) بروكتور معدل
مواصفة قياسية امريكية ASTM D1557 – 12	تعيين خصائص الدمك المخبري للتربة باستخدام جهد معدل مقداره (٢٧٠٠ كن.م/م ^٣) - بروكتور معدل
مواصفة قياسية امريكية ASTM D698 – 12	تعيين خصائص الدمك المخبري للتربة باستخدام جهد قياسي مقداره (٦٠٠ كن.م/م ^٣) - بروكتور قياسي
المواصفة الامريكية AASHTO T 191-14	تعيين الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل والمخروط
مواصفة قياسية امريكية ASTM D1556/1556M-15	تعيين الكثافة الحقلية للتربة باستخدام طريقة الرمل والمخروط
المواصفة الامريكية AASHTO T 267-86 (2013)	تعيين محتوى المواد العضوية في التربة باستخدام طريقة الفقد بالحرق
المواصفة الامريكية AASHTO T 193-13	نسبة تحمل كاليفورنيا
المواصفة الامريكية AASHTO T 88-13	تحليل الحجم الحبيبي للتربة (هيدروميتر)
المواصفة الامريكية AASHTO M 145-91 (2012)	تصنيف التربة وخليط الركام والتربة لأغراض إنشاء الطرق
مواصفة قياسية امريكية ASTM D2487 – 11	تصنيف التربة للأغراض الهندسية (النظام الموحد لتصنيف التربة)

الملحق رقم (١)

تم التحديث بتاريخ: ٢٠١٧/٠٩/١٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 039** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/١٠/١٤

لمختبر مكتب المحور الهندسي للدراسات/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للتربة والصخر والركام
والخلطات الإسفلتية والخرسانة والحديد والكندرلين والطوب والريس

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
ASTM D2166/D2166M – 16 مواصفة قياسية امريكية	تعيين مقاومة الضغط غير المحصور للتربة المتماسكة
ASTM D7012 – 14 مواصفة قياسية امريكية	تعيين مقاومة الضغط ومعايير المرونة لعينات الصخر اللبنة (الكورات)
الركام	
AASHTO T 27-14 المواصفة الامريكية ASTM C 136/C136M – 14 مواصفة قياسية امريكية	التدرج الحجمي للركام الناعم والركام الخشن
AASHTO T 11-05 (2013) المواصفة الامريكية ASTM C117 – 13 مواصفة قياسية امريكية	تعيين نسبة المواد المارة من منخل قياس ٧٥ ميكروميتر (منخل رقم ٢٠٠) في الركام بالغسيل
AASHTO T 85-14 المواصفة الامريكية	الوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
ASTM C127 – 15 مواصفة قياسية امريكية	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الخشن
AASHTO T 84-13 المواصفة الامريكية	الوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
ASTM C128 – 15 مواصفة قياسية امريكية	الكثافة والوزن النوعي والامتصاص للركام الناعم
AASHTO T 112-00 (2012) المواصفة الامريكية	تعيين الكتل الطينية والمواد القابلة للتفتت في الركام
AASHTO T 176-08 (2013) المواصفة الامريكية	تعيين المواد الناعمة اللدنة في الركام والتربة باستخدام فحص المكافئ الرملي
AASHTO R076-16 (2016) المواصفة الامريكية	تقسيم عينات الركام إلى الحجم الملائمة للفحص
BS 812-105.1:1989 المواصفة القياسية البريطانية	تعيين معامل التشحف للركام الخشن
BS 812-105.2:1990 (المواصفة مسحوبة)	تعيين معامل الاستطالة للركام الخشن
AASHTO T 96-02 (2015) المواصفة الامريكية ASTM C 131/C131M – 14 مواصفة قياسية امريكية	تعيين مقاومة التآكل للركام صغير الحجم باستخدام جهاز لوس انجلوس
AASHTO T 104-99 (2016) المواصفة الامريكية	تعيين الأصالة للركام باستخدام محلول كبريتات الصوديوم أو كبريتات المغنيسيوم
AASHTO T 335-09 (2013) المواصفة الامريكية	تعيين نسبة الأوجه المكسرة في حبيبات الركام الخشن

الملحق رقم (١)

تم التحديث بتاريخ: ٢٠١٧/٠٩/١٧

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 039** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/١٠/١٤

لمختبر مكتب المحور الهندسي للدراسات/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للتربة والصخر والركام

والخلطات الإسفلتية والخرسانة والكتدرين والطوب والريس

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصة المقاسة
المواصفة الامريكية (2002) AASHTO T 182-04 (المواصفة مسحوبة)	تعيين التغليف والانسلاخ لخليط الإسفلت والركام
طريقة مطورة داخل المختبر IHM/EAS 001-14	فحص الانسلاخ الديناميكي لخليط الإسفلت والركام
المواصفة الامريكية AASHTO T 113-15	تعيين القطع خفيفة الوزن في الركام
مواصفة قياسية امريكية ASTM C123/C123M – 14	تعيين القطع خفيفة الوزن في الركام
المواصفة الامريكية AASHTO T 21/T21M-15	تعيين الشوائب العضوية في الركام الناعم المستخدم في الخرسانة
طريقة مطورة داخل المختبر IHM/EAS 003-14	تعيين محتوى الصوان في الركام الخشن
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 1744-1:2009	تعيين محتوى الكبريتات في التربة والركام
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 1744-1:2009	تعيين محتوى الكلورايد في التربة والركام
المواصفة الامريكية AASHTO T 19M/T 19-14	تعيين الكثافة الكلية والفراغات في الركام
طريقة مطورة داخل المختبر IHM/EAS 002-14	تعيين نسبة الحبيبات الحوصلية في الركام البازلتي الخشن
الخلطات الإسفلتية الساخنة	
المواصفة الامريكية AASHTO T 164-14 (Method A)	الاستخلاص الكمي للبتيومين من الخلطات الاسفلتية (تعيين نسبة الاسفلت في الخلطات الاسفلتية)
المواصفة الامريكية AASHTO T 30-15	تعيين التدرج الحجمي للركام المستخلص من الخلطات الاسفلتية
المواصفة الامريكية AASHTO T 166-16	تعيين الوزن النوعي الكلي للخلطات الاسفلتية المدموكة باستخدام النماذج المشبعة جافة السطح
المواصفة الامريكية AASHTO T 209-16	تعيين الوزن النوعي والكثافة النظرية العظمى لخلطات الرصف الاسفلتية
مواصفة قياسية امريكية ASTM D3549/D3549M – 11	تعيين سماكة أو ارتفاع نماذج فحص خلطات الرصف الاسفلتية المدموكة
المواصفة الامريكية AASHTO R 47-14	تقسيم عينات الخلطات الاسفلتية الساخنة إلى الحجم الملائمة للفحص

الملحق رقم (١)

تم التحديث بتاريخ: ٢٠١٧/٠٩/١٧

شهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 039** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/١٠/١٤

لمختبر مكتب المحور الهندسي للدراسات/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية للتربة والصخر والركام

والخلطات الإسفلتية والخرسانة والكندرين والطوب والريس

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
المواصفة الامريكية AASHTO T 269-14	ايجاد نسبة الفراغات الهوائية للخلطات الاسفلتية المدموكة
المواصفة الامريكية AASHTO T 245-15	تعيين الثبات والزحف للخليط الإسفلتي المدموك باستعمال جهاز مارشال
الخرسانة	
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 12390-2:2009	تحضير العينات من الخرسانة الطازجة وإيناعها
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 12390-3: 2009	تعيين مقاومة الكسر بالضغط لنماذج الفحص الخرسانية
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 12350-2:2009	فحص التهدل
المواصفة البريطانية الأوروبية BS EN 12390-7:2009	تعيين كثافة الخرسانة المتصلدة
الكندرين (حجر الأرصفة)	
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٤٧٩:١٩٩٤	تعيين القياسات وقوة الكسر والامتصاص
الطوب الخرساني (المصمت والمفرغ، الحامل وغير الحامل للثقل)	
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٩٠٦-١:٢٠١٠	تعيين القياسات ومقاومة الكسر بالضغط
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ١٩٠٦-٢:٢٠١٠	
طوب العقودات الخرساني (الريس)	
المواصفة القياسية الأردنية م.ق.أ ٩٤٤:١٩٩٣	تعيين القياسات ومقاومة الكسر بالضغط والكثافة ونسبة الفراغات

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

١- المدير العام/ م. عبد الله شهاب.

الملحق رقم (٢)

الصادرة بتاريخ: ٢٠١٧/٠٩/١٧

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test - 039** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٤/١٠/١٤

لمختبر مكتب المحور الهندسي للدراسات/ عمان

مجال الاعتماد

الفحوصات الميكانيكية للخرسانة وحديد التسليح

المواصفات المتبعة/ طرق الفحص	القيمة المقاسة/ نوع الفحص/ الخاصية المقاسة
الخرسانة	
مواصفة قياسية امريكية ASTM C42/C42M-16	طريقة أخذ واختبار النماذج اللبية والعوارض المنشورة من الخرسانة
مواصفة قياسية امريكية ASTM C39/C39M-17a	طريقة الاختبار القياسية للقوة الانضغاطية لعينات الخرسانة الاسطوانية
حديد التسليح	
مواصفة قياسية امريكية ASTM A370 – 17	طرق الاختبار القياسية والتعاريف للاختبار الميكانيكي لمنتجات الحديد

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

١- المدير العام/ م. عبد الله شهاب.