



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للصفوف (4 إلى 12)

Resit Exams Schedules (Grades 4-12)

مدارس التعليم العام الحكومي والخاص المطبق لمنهاج
وزارة التربية والتعليم العام الأكاديمي 2025/2024

For Public and Private Schools Following the MOE
Curriculum for the Academic Year 2024/2025

2024

2025

الجدول الزمني لامتحان الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

الصف الرابع- اختبار ورقي
Grade 4 – Paper-based Exam

Examination Timing	Subject	Date
11:00 – 09:00 صباحاً	Mathematics	Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	Science	Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	Arabic Language	Tuesday 2025/07/08
11:00 – 09:00 صباحاً	English Language	Wednesday 2025/07/09
11:00 – 09:00 صباحاً	Islamic Education	Thursday 2025/07/10

4

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

(الصفوف الخامس/السادس/السابع/الثامن) في المسارين العام والمتقدم
(Grades 5/6/7/8) General and Advanced Streams

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		العلوم Science	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

5 & 6 & 7 & 8

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

الصف التاسع - المسار العام
Grade 9 - General Stream

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		العلوم Science	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

9

الجدول الزمني لامتحان الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

الصف التاسع - المسار المتقدم
Grade 9 - Advanced Stream

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		الفيزياء Physics	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الأحياء Biology	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

9

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

(الصف العاشر) في المسار العام
(Grades 10) General Stream


الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		الفيزياء Physics	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الأحياء Biology	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

10

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

(الصف العاشر) في المسار المتقدم
(Grades 10) Advanced Stream

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		الفيزياء Physics	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الكيمياء Chemistry	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

10

الجدول الزمني لامتحان الإعادة للعام الأكاديمي 2025 / 2024
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية
Public Schools


(الصف العاشر) في المسار التطبيقي
(Grades 10) Applied Stream

الفترة الزمنية Exam Timing	صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	الرياضيات التطبيقية Applied Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	العلوم التطبيقية Applied Science	الإثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية	الدراسات الاجتماعية Social Studies	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	اللغة العربية Arabic Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	اللغة الإنجليزية English Language	الخميس Thursday 2025/07/10
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	التربية الإسلامية Islamic Education	



10

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		الفيزياء Physics	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الكيمياء Chemistry	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الأحياء Biology	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

(الصف الحادي عشر) في المسار العام
(Grades 11) General Stream



الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

(الصف الحادي عشر) في المسار المتقدم
(Grades 11) Advanced Stream

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		الفيزياء Physics	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الكيمياء Chemistry	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الأحياء Biology	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10



الجدول الزمني لامتحان الإعادة للعام الأكاديمي 2025 / 2024
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		الفيزياء Physics	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الكيمياء Chemistry	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الأحياء Biology	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

(الصف الحادي عشر) في مسار النخبة
(Grades 11) Elite Stream



الجدول الزمني لامتحان الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية
Public Schools

(الصف الحادي عشر) في المسار التطبيقي
(Grades 11) Applied Stream


الفترة الزمنية Exam Timing	صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	الرياضيات التطبيقية Applied Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	العلوم التطبيقية Applied Science	الإثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية	الدراسات الاجتماعية Social Studies	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	اللغة العربية Arabic Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	اللغة الإنجليزية English Language	الخميس Thursday 2025/07/10
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	التربية الإسلامية Islamic Education	



الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2025 / 2024م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

(الصف الثاني عشر) في المسار العام
(Grades 12) General Stream

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		الفيزياء Physics	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الكيمياء Chemistry	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الأحياء Biology	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

12

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2025 / 2024
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

(الصف الثاني عشر) في المسار المتقدم
(Grades 12) Advanced Stream

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		الفيزياء Physics	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الكيمياء Chemistry	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الأحياء Biology	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

12

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2025 / 2024
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية والخاصة
Public & Private Schools

(الصف الثاني عشر) في مسار النخبة
(Grades 12) Elite Stream

الفترة الزمنية Exam Timing		صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	 الإلكتروني Electronic	الرياضيات Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		الفيزياء Physics	الاثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الدراسات الاجتماعية Social Studies	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة العربية Arabic Language	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الكيمياء Chemistry	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		اللغة الإنجليزية English Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية		الأحياء Biology	
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى		التربية الإسلامية Islamic Education	الخميس Thursday 2025/07/10

12

الجدول الزمني لامتحان الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

المدارس الحكومية
Public Schools

(الصف الثاني عشر) في المسار التطبيقي
(Grades 12) Applied Stream

الفترة الزمنية Exam Timing	صيغة الاختبار Test format	المادة Subject	التاريخ Date
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	الرياضيات التطبيقية Applied Mathematics	الجمعة Friday 2025/07/04
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	العلوم التطبيقية Applied Science	الإثنين Monday 2025/07/07
02:00 – 12:00 مساءً	الفترة الثانية	الدراسات الاجتماعية Social Studies	الثلاثاء Tuesday 2025/07/08
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	اللغة العربية Arabic Language	الأربعاء Wednesday 2025/07/09
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	اللغة الإنجليزية English Language	الخميس Thursday 2025/07/10
11:00 – 09:00 صباحاً	الفترة الأولى	التربية الإسلامية Islamic Education	



12

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

موجهات عامة

1

يطبق اختبار الإعادة على الصفوف (4 - 12) للطلبة الذين لم يحققوا النهاية الصغرى في أي مادة دراسية ضمن المجموعة A في نهاية العام الدراسي، ويمنح الطالب في اختبار الإعادة درجة النهاية الصغرى في حال كانت الدرجة الحاصل عليها أكبر من درجة النهاية الصغرى للمادة.

2

تطبق الاختبارات ورقيا للصف الرابع فقط من خلال الحضور الواقعي في المدرسة.

3

تطبق الاختبارات **الكثرونيا** للصفوف من الخامس وحتى الثاني عشر من خلال الحضور الواقعي في المدرسة لجميع الطلبة بمدارس التعليم العام والخاص المطبق لمنهاج وزارة التربية والتعليم.

4

على جميع الطلبة إحضار أجهزة الحاسوب الخاصة بهم للمدرسة خلال فترة تأدية الاختبار.

5

يقدم طلبة الصف الثاني عشر المسجلين بمدارس التعليم الخاص جميع اختباراتهم في مدارس التعليم العام الحكومي بإشراف وتنسيق مشترك مع منسقي الفروع المدرسية.

6

اختبار الكيمياء

المسارين العام والمتقدم: تقوم إدارات المدارس بطباعة الجدول الدوري المرفق وتوزيعه على الطلاب أثناء الاختبار.

مسار النخبة:

يستخدم الطلاب الجدول الدوري المتاح في منصة Swift Assess ضمن متصفح الوسائط.

الجدول الزمني لاختبار الإعادة للعام الأكاديمي 2024 / 2025م
Resit Exam Schedule for the Academic Year 2024/2025

General information and instructions

1

Resit exams are required for students in grades 4-12 who did not achieve the minimum passing grade in any subject within group A at the end of the academic year. If the student scores higher than the minimum passing grade in the resit exam, they will be awarded the minimum passing grade for that subject.

2

Exams are paper-based for Grade 4. Physical attendance in schools is required for all students.

3

The examinations for Grades 5 through 12 will be administered electronically, requiring the physical attendance of all students at both public and private schools following the Ministry of Education curriculum.

4

All students are to bring their own laptops to schools during exams.

5

Grade 12 students enrolled in private schools will take all their exams at public schools, under the joint supervision and coordination of the school branch coordinators.

6

Chemistry Exam

General and Advanced Streams:

School administrations are to print the attached periodic table and distribute it to students during the exam.

Elite Streams:

Students use the periodic table available on the Swift Assess platform within the Media Browser.

موجهات استخدام الآلة الحاسبة / Calculator usage guidelines

المواد: العلوم / الفيزياء / الكيمياء / الأحياء / العلوم الصحية Science/ Physics/Chemistry/Biology/Health Sciences					الرياضيات Mathematics						
3				2				1		الحلقة	
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	الصف	
يسمح الحاسبة العلمية P: SC				يسمح الحاسبة العلمية P: SC				يسمح الحاسبة العلمية P: SC		لا يسمح - NP	العام General
يسمح الحاسبة العلمية P: SC				يسمح الحاسبة العلمية P: SC				يسمح الحاسبة العلمية P: SC		لا يسمح - NP	المتقدم Advance
يسمح الحاسبة العلمية P: SC				يسمح الحاسبة العلمية P: SC				يسمح الحاسبة العلمية P: SC		لا يسمح - NP	النخبية Elite
يسمح الحاسبة العلمية P: SC				يسمح الحاسبة العلمية P: SC				يسمح الحاسبة العلمية P: SC		لا يسمح - NP	التطبيقي Applied
NP	Not Permitted لا يسمح		P:SC	Permitted: Scientific Calculator يسمح: الحاسبة العلمية		P:SC/G C	Permitted: Scientific or Graphing Calculator يسمح: الحاسبة العلمية أو الرسوم البيانية		R: GC	Required: Graphing Calculator يسمح: حاسبة الرسوم البيانية	

Periodic Table / الجدول الدوري

1 1 H 1.008																	18 2 He 4.00
3 Li 6.94	4 Be 9.01											13 5 B 10.81	14 6 C 12.01	15 7 N 14.01	16 8 O 16.00	17 9 F 19.00	10 Ne 20.18
11 Na 22.99	12 Mg 24.30											13 Al 26.98	14 Si 28.09	15 P 30.97	16 S 32.06	17 Cl 35.45	18 Ar 39.95
19 K 39.10	20 Ca 40.08	21 Sc 44.96	22 Ti 47.87	23 V 50.94	24 Cr 52.00	25 Mn 54.94	26 Fe 55.85	27 Co 58.93	28 Ni 58.69	29 Cu 63.55	30 Zn 65.38	31 Ga 69.72	32 Ge 72.63	33 As 74.92	34 Se 78.97	35 Br 79.90	36 Kr 83.80
37 Rb 85.47	38 Sr 87.62	39 Y 88.91	40 Zr 91.22	41 Nb 92.91	42 Mo 95.95	43 Tc	44 Ru 101.07	45 Rh 102.91	46 Pd 106.42	47 Ag 107.87	48 Cd 112.41	49 In 114.82	50 Sn 118.71	51 Sb 121.76	52 Te 127.60	53 I 126.90	54 Xe 131.29
55 Cs 132.91	56 Ba 137.33	57-71 *	72 Hf 178.49	73 Ta 180.95	74 W 183.84	75 Re 186.21	76 Os 190.23	77 Ir 192.22	78 Pt 195.08	79 Au 196.97	80 Hg 200.59	81 Tl 204.38	82 Pb 207.2	83 Bi 208.98	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	89-103 †	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og

*Lanthanoids

57 La 138.91	58 Ce 140.12	59 Pr 140.91	60 Nd 144.24	61 Pm	62 Sm 150.36	63 Eu 151.97	64 Gd 157.25	65 Tb 158.93	66 Dy 162.50	67 Ho 164.93	68 Er 167.26	69 Tm 168.93	70 Yb 173.05	71 Lu 174.97
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

†Actinoids

89 Ac	90 Th 232.04	91 Pa 231.04	92 U 238.03	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr
-----------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------