

## جدول المواصفات

الصف الحادي عشر  
الفصل الدراسي: الثالث

المادة	الرياضيات
الصف	L2 الحادي عشر
المنهاج	مجلس أبوظبي للتعليم ADEC
الفصل الدراسي	الثالث
نوعية الأسئلة	الاختبار من متعدد الإجابات قصيرة وإجابات طويلة
المدة الزمنية	90 دقيقة
مجموع العلامات الخام	100
بنية الاختبار	

<p>الوحدة / المهارات / المحور: مخرجات التعلم:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تبسيط العبارات النسبية والكسور المركبة.</li> <li>• إيجاد المضاعف المشترك الأصغر لكثيرات الحدود، وجمع وطرح العبارات النسبية.</li> <li>• تحديد خواص دوال المقلوب وتمثيلها وتحويلات دوال المقلوب بيانياً.</li> <li>• التعرف على التغير وحل مسائل التغير الطردي والمشتك والعكسي والمركب.</li> <li>• حل المعادلات والمتباينات النسبية.</li> <li>• التعرف على المتتابعة الحسابية باعتبارها دالة خطية والهندسية باعتبارها دالة أسية.</li> <li>• استخدام المتتابعات الحسابية في إيجاد الحدود والحد النوني والاوساط الحسابية ومجموع حدود متتالية حسابية منتهية.</li> <li>• استخدام المتتابعات الهندسية في إيجاد الحدود والحد النوني والاوساط الهندسية ومجموع حدود متسلسلة هندسية منتهية.</li> <li>• إيجاد مجموع حدود متسلسلة هندسية غير منتهية وكتابة الكسر العشري الدوري في صورة كسر اعتيادي.</li> <li>• استخدام مثلث باسكال في إيجاد معاملات مفكوك نظرية ذات الحدين</li> <li>• برهنة الجمل الرياضية باستخدام مبدأ الاستقراء الرياضي وإثبات خطأ جملة رياضية بإيجاد مثال مضاد.</li> </ul>	<p>مخرجات التعلم ومعلومات إضافية (المعارف والمهارات والفهم التي سيتم اختبارها)</p>
---	--

### T3 Examination Specification L2

<b>Subject</b>	Mathematics
<b>Grade</b>	L2
<b>Curriculum</b>	ADEC curriculum
<b>Trimester</b>	T3
<b>Duration</b>	90 minutes
<b>Final Mark</b>	100
<b>Question type/details</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MCQ (10 questions)</li> <li>• Short answer</li> <li>• Multi-strand and /or extended response</li> </ul>
<b>Outcomes which may be selected for assessment in the exam</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Simplify</b> rational expressions and complex fractions</li> <li>• <b>Determine</b> the LCM of polynomials and <b>add</b> and <b>subtract</b> rational expressions</li> <li>• <b>Determine</b> properties of reciprocal functions and <b>graph</b> transformations of reciprocal functions</li> <li>• <b>Recognize</b> and <b>solve</b> direct, joint, inverse, and combined variation problems</li> <li>• <b>Solve</b> rational equations and inequalities</li> <li>• <b>Relate</b> arithmetic sequences to linear functions and geometric sequences to exponential functions</li> <li>• <b>Use</b> arithmetic sequences and <b>find</b> the sums of arithmetic series</li> <li>• <b>Use</b> geometric sequences and <b>find</b> sums of geometric series</li> <li>• <b>Find</b> sums of infinite geometric series and <b>write</b> repeating decimals as fractions</li> <li>• <b>Use</b> Pascal's triangle to expand powers of binomials and <b>use</b> the binomial theorem to expand powers of binomials</li> <li>• <b>Prove</b> statements by using mathematical induction and <b>disprove</b> statements by finding a counterexample</li> </ul>