



## توصيف المجالات المضمونية لاختبارات مباراة توظيف الأساتذة أطر الأكاديميات - نونبر 2019

- نوع المباراة: مباراة توظيف الأساتذة أطر الأكاديميات بالنسبة للتعليم الابتدائي التخصص المزدوج.
- الاختبار: اختبار في العلوم والرياضيات
- المدة: ساعة ونصف
- المعامل: 2

### مكون العلوم

مواصفات الاختبار: نوعية الأسئلة: أسئلة مغلقة و/ أو أسئلة مفتوحة

| المجالات الرئيسية  | تفصيل المجالات الرئيسية   | وزن المجال (%) |
|--|---|----------------|
| 1. المجال الرئيسي الأول:<br>علوم الحياة والأرض<br>والفضاء      | 1.1. المجال الفرعي 1: صحة الإنسان والتفاعل مع البيئة                              | 25%            |
|  | 2.1. المجال الفرعي 2: خصائص الكائنات الحية ووظائفها الحيوية وتفاعلاتها مع البيئة  |                |
|  | 3.1. المجال الفرعي 3: دورة حياة الكائنات الحية، التكاثر، الوراثة والأنظمة البيئية |                |
|  | 4.1. المجال الفرعي 4: تاريخ الأرض ومواردها وخصائصها                               |                |
|  | 3.1. المجال الفرعي 5: موقع كوكب الأرض ضمن النظام الشمسي                           |                |
|  | 4.1. المجال الفرعي 6: كوكب الأرض طقسه ومناخه                                      |                |
| 2. المجال الرئيسي الثاني:<br>العلوم الفيزيائية<br>والتكنولوجيا | 1.2. المجال الفرعي 1: حالات المادة وخصائصها والتحويلات التي تطرأ عليها            | 25%            |
|  | 2.2. المجال الفرعي 2: تصنيف الطاقة واستعمالاتها وطرق وأشكال تحويلها               |                |
|  | 3.2. المجال الفرعي 3: حركة الأجسام والقوى   |                |
|  | 4.2. المجال الفرعي 4: تخطيط وتصميم وإعداد مشاريع بسيطة                            |                |
| 3. المجال الرئيسي الثالث:<br>ديداكتيك العلوم                   | 1.3. المجال الفرعي 1: تخطيط التعلّمات   | 50%            |
|  | 2.3. المجال الفرعي 2: تدبير التعلّمات   |                |
|  | 3.3. المجال الفرعي 3: تقويم ودعم التعلّمات  |                |

### بعض المراجع:

- وثيقة مستجدات المنهاج الدراسي للتعليم الابتدائي، مديرية المناهج (ماي 2019)؛
- الكتب المدرسية الخاصة بمواد علوم الحياة والأرض والفيزياء والكيمياء والتكنولوجيا بالتعليم الثانوي الإعدادي؛
- الكتب المدرسية الخاصة بمادة النشاط العلمي بالتعليم الابتدائي والدلائل المرتبطة بها؛
- مراجع تخصصية وتربوية لها صلة بالمجالات السالفة الذكر.

## مكون الرياضيات

| المجالات الرئيسية                       | المجالات الفرعية  | تفصيل المجالات الرئيسية  | وزن المجال (%) |
|---|---|--|----------------|
| المجال الرئيسي 1:<br>الرياضيات          | 1.1 . المجال الفرعي 1: الحساب العددي +<br>الحساب الجبري       | الأعداد الحقيقية - القوى - المتطابقات الهامة - حل المعادلات والمتراجحات و النظمات - الأعداد الستينية - العمليات الأربع - المقارنة - تقدير ناتج عمليات دون إنجازها .  | 50%            |
|   | 2.1. المجال الفرعي 2: الهندسة المستوية +<br>الهندسة الفضائية. | خاصيات الهندسة المستوية - التحويلات الهندسية الاعتيادية ( الإزاحة ، التماثل المحوري، التماثل المركزي، التكبير و التصغير) - المجسّمات الاعتيادية (تسميتها ووصفها ونشرها)  |                |
|   | 3.1. المجال الفرعي 3: القياس                                  | قياس الأطوال - قياس الزوايا - قياس الحجم - قياس الكتل - قياس السعات. إجراء تحويلات على وحدات القياس - العمليات على وحدات القياس.   |                |
|   | 4.1. المجال الفرعي 4: التناسبية - معالجة المعلومات.           | معامل التناسب - الكتلة الحجمية - السرعة المتوسطة - الرأس مال - السعر - الفائدة - السلم والتصاميم. تنظيم و معالجة معطيات إحصائية.   |                |
|   | 5.1. المجال الفرعي 5: حل المسائل                              | حل مسائل مرتبطة بالمجالات الفرعية ( الحساب العددي ، الحساب الجبري، الهندسة ، القياس، تنظيم المعلومات)  |                |
| المجال الرئيسي 2:<br>ديديكتيك الرياضيات | 1.1.2. المجال الفرعي 1: التخطيط.                              | تحليل مناهج الرياضيات للتعليم الابتدائي: الأسس و المبادئ الموجهة لتدريس الرياضيات في التعليم الابتدائي، التوزيع الأسبوعي لدروس الرياضيات . توظيف الوسائل الديديكتيكية. التخطيط القريب المدى و المتوسط المدى و البعيد المدى. تخطيط مقطع تعليمي. | 50%            |
|   | 2.2. المجال الفرعي 2: التدبير.                                | تدبير مقطع تعليمي: (مراحل تقديم درس الرياضيات، بناء المفهوم، منهجية تقديم وضعية مسألة - التعاقد الديديكتيكي). تحليل الممارسات التعليمية التعلمية في تدريس الرياضيات.   |                |
|   | 3.2. المجال الفرعي 3: التقويم.                                | توزيع فترات و حصص التقويم و الدعم في برنامج تدريس الرياضيات في المدرسة الابتدائية. التقويم ، أنواعه ووظائفه. تحليل أخطاء المتعلمين و صعوباتهم في الرياضيات. آليات ومقومات خطة الدعم و المعالجة.  |                |

بعض المراجع التي يمكن الاستعانة و الاستئناس بها.

- وثيقة مستجدات المنهاج الدراسي للتعليم الابتدائي، الصادرة عن وزارة التربية الوطنية، مديرية المناهج . ماي 2019.
- الكتب المدرسية للرياضيات للتعليم الابتدائي و الدلائل المرتبطة بها.
- مسطرة التكوين عن بعد: (<https://e-takwine.men.gov.ma>)
- دلائل التكوين بالمراكز الجهوية للتربية و التكوين.
- الكتب المدرسية الخاصة بالرياضيات بالسلك الثانوي الإعدادي.