



10 مايو 2017

مذكرة رقم : 066X17

إلى السيدات والسادة

مديرة ومديري الأكاديميات الجهوية للتربية والتكوين

المديرات والمديرين الإقليميين

المفتشات والمفتشين التربويين للتعليم الثانوي

مديرات ومديري الثانويات التأهيلية المحتضنة لمسالك البكالوريا المهنية

أستاذات وأساتذة التعليم الثانوي التأهيلي

الموضوع : المسالك المهنية للبكالوريا - الإطار المرجعي لاختبار الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا

- مادة الرياضيات: شعبة الخدمات مسلك فنون الطبخ ومسلك خدمات الطعامة

المرجع : - قرار وزير التربية الوطنية والتكوين المهني رقم 16.52 صادر في 23 ربيع الأول (4 يناير 2016) بتغيير وتنظيم قرار وزير التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي رقم 2385.06 بتاريخ 23 رمضان 1427 (16 أكتوبر 2006) في شأن تنظيم امتحانات نيل شهادة البكالوريا ؛

- المقرر الوزاري رقم 009-17 صادر في 30 مارس 2017 موافق 01 رجب 1438 بشأن دفتر مساطر تنظيم امتحانات البكالوريا.

سلام تام بوجود مولانا الإمام دام له النصر والتأييد،

وبعد، فمواصلة للجهود الرامية إلى الرفع من جودة التعلّيمات المدرسية، وانسجاما مع التوجهات الهادفة إلى تحسين الممارسة التقييمية والرفع من مصداقيتها، وفي سياق إرساء المسالك المهنية للبكالوريا المغربية، عملت الوزارة على إعداد الإطار المرجعي للامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا الخاص بمادة الرياضيات شعبة الخدمات مسلك فنون الطبخ ومسلك خدمات الطعامة، لاعتماده في بناء مواضيع اختبارات المادة المذكورة بالامتحان المذكور ابتداء من الموسم الدراسي الحالي 2016-2017.

وقد تم إعداد هذا الإطار المرجعي والمصادقة عليه من طرف لجن وطنية تخصصية بتمثيلية الأكاديميات الجهوية للتربية والتكوين.

1. الأهداف

وتتحدد الأهداف من اعتماد الأطر المرجعية في:

- 1.1. التحديد الأدق لما يجب أن يستهدفه الامتحان الموحد الجهوي للبيكالوريا من كفايات ومهارات ومضامين وذلك بهدف التوجيه الأنجع لتدخلات مختلف الفئات المعنية بإعداد المترشحين والمترشحات لاجتياز هذا الامتحان؛
- 2.1. الرفع من درجة صلاحية مواضيع الامتحانات الإشهادية بجعلها أكثر تغطية وتمثيلية للمنهاج الدراسي الرسمي؛
- 3.1. تدقيق الأساس التعاقدى للامتحان بالنسبة لجميع الأطراف المعنية من مدرسات ومدرسين وتلميذات وتلاميذ و لجن إعداد المواضيع؛
- 4.1. اعتماد معيار وطني موحد لتقويم مواضيع الامتحانات الإشهادية؛
- 5.1. توفير موجّهات لبناء فروض المراقبة المستمرة واستثمار نتائجها في وضع الآليات الممكنة من ضمان تحكم المتعلمات والمتعلمين في الموارد والكفايات الأساسية للمناهج الدراسية.

2. بنية الإطار المرجعي

يستند وضع الأطر المرجعية لمواضيع الامتحانات الإشهادية على التحديد الدقيق والإجرائي لمعالم التحصيل النموذجي للمتعلمين وللمتعلمات عند نهاية السلك التعليمي وذلك من خلال:

- 1.1. ضبط الموارد الدراسية المقررة في السنة النهائية لسلك البكالوريا مع حصر درجة الأهمية النسبية لكل مجال من مجالاتها داخل المنهاج الرسمي لكل مادة دراسية؛
- 2.2. تعريف الكفايات والمهارات والقدرات المسطرة لهذا المستوى التعليمي تعريفا إجرائيا، مع تحديد درجة الأهمية بالنسبة لكل مستوى مهاري داخل المنهاج الرسمي للمادة الدراسية المعنية؛
- 3.2. تحديد شروط الإنجاز.

3. توظيف الإطار المرجعي

توظف الأطر المرجعية في بناء مواضيع الاختبارات المتعلقة بمختلف المواد المعنية بالامتحان وذلك بالاستناد إلى المعايير التالية:

1. التغطية : أن يغطي موضوع الامتحان كل المجالات المحددة في الإطار المرجعي الخاص بكل مادة دراسية.
2. التمثيلية : أن تعتمد درجة الأهمية المحددة في الإطار المرجعي لكل مجال من مجالات الموارد الدراسية ولكل كفاية أو مستوى مهاري في بناء موضوع الاختبار وذلك لضمان تمثيلية هذا الأخير للمنهاج الرسمي المقرر.

3. المطابقة : أن يتم التحقق من مطابقة الوضعيات الاختبارية للمحددات الواردة في الإطار المرجعي على ثلاث مستويات:

- الكفايات والمهارات؛
- الموارد الدراسية ومجالاتها؛
- شروط الإنجاز.

هذا، وحتى يحقق هذا الإجراء الأهداف المتوخاة منه، باعتباره خطوة أساسية للرفع من صلاحية وموثوقية الامتحانات الإشهادية، يشرفني أن أطلب منكم الحرص على تنفيذ ما يلي:

✓ استنساخ هذه المذكرة وتوزيعها على المعنيين بالموضوع من مفتشات ومفتشين تربويين وأستاذات وأساتذة مع العمل على إطلاع مختلف المترشحين والمترشحات لامتحانات البكالوريا على فحواها؛

✓ تمكين السيدات والسادة المفتشات والمفتشين التربويين للمواد المعنية بالامتحان من عقد اجتماعات ولقاءات تربوية لإطلاع المتدخلين المعنيين على مضامين هذا الإطار المرجعي؛

✓ دعوة السيدات والسادة المفتشات والمفتشين التربويين إلى تنظيم لقاءات تربوية مع السيدات والسادة الأستاذات والأساتذة لاعتماد هذه الأداة في التخطيط للتدريس وتوظيفها في إعداد فروض المراقبة المستمرة.

واعتبارا للأهمية البالغة التي يكتسبها هذا الموضوع، فإني أهيب بالجميع، كل من موقعه، إيلاءه كل الاهتمام والعناية اللازمين.

و السلام.

الكاتب العام
يوسف بنقاسمي



***Cadre de référence de l'examen Régional du
Baccalauréat professionnel***

-

Discipline : Mathématiques

Filières : - Arts Culinaires

- Services de Restauration

1. Premier domaine principal : Analyse

1-1- Premier sous-domaine : les Limites

1-1-1- Calculer les limites des fonctions polynômes en x_0 , $+\infty$ et $-\infty$;

1-1-2- Calculer les limites des fonctions rationnelles en x_0 , $+\infty$ et $-\infty$;

1-2- Deuxième sous-domaine : La Dérivabilité

1-2-1 - Reconnaître que le nombre dérivé d'une fonction en x_0 est le coefficient directeur de la tangente à cette courbe au point d'abscisse x_0 ;

1-2-2- Reconnaître la dérivabilité des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles ;

1-2-3- Calculer les dérivées des fonctions polynômes et des fonctions rationnelles ;

1-2-4- Déterminer l'équation de la tangente à une courbe en un point donné et la construire ;

1-2-5- Déterminer la monotonie d'une fonction à partir de l'étude du signe de sa dérivée ;

1-2-6- Résoudre des problèmes d'application sur les valeurs minimales et les valeurs maximales ;

1-2-7- Déterminer le signe d'une fonction à partir de son tableau de variations.

1-3- Troisième sous-domaine : Etude et Représentation de Fonctions

1-3-1- Utiliser les éléments de symétrie de la courbe d'une fonction pour réduire son domaine d'étude ;

1-3-2- Représenter des fonctions polynômes de degré deux ou trois et des fonctions homographiques ;

1-3-3- Utiliser la représentation d'une fonction ou son tableau de variations pour étudier les solutions de certaines équations et inéquations du type

$$f(x) = c ; f(x) \leq c .$$

2. Deuxième domaine principal : Algèbre

2-1- Premier sous-domaine : Dénombrement

2-1-1-Utiliser l'arbre des choix dans des situations de dénombrement;

2-1-2-Appliquer le dénombrement pour résoudre des problèmes variés.

2-2- Deuxième sous-domaine: Calcul Numérique

2-2-1-Utiliser la proportionnalité pour traiter des situations variées;

2-2-2-Résoudre des équations et des inéquations se ramenant à la résolution d'équations et d'inéquations du premier degré à une inconnue ;

2-2-3-Résoudre des systèmes du premier degré à deux inconnues par les différentes méthodes étudiées ;

2-2-4-Mathématiser des situations faisant intervenir des quantités variables, se ramenant à la résolution d'équations, d'inéquations et de systèmes.

2-3- Troisième sous-domaine : Suites Numériques

2-3-1- Reconnaître une suite arithmétique ou géométrique et déterminer sa raison et son premier terme ;

2-3-2-Calculer le terme d'ordre n d'une suite arithmétique ou géométrique ;

2-3-3- Calculer la somme de n termes consécutifs d'une suite arithmétique ou géométrique ;

2-3-4- Utiliser les suites arithmétiques et les suites géométriques pour résoudre des problèmes variés.

Tableaux de spécification

A. Suivant les domaines principaux

Domaine principal	Sous-domaines	Taux d'importance	
Analyse	Limites	10%	50%
	Dérivabilité	10%	
	Etude et Représentations Graphiques d'une Fonction	30%	
Algèbre et géométrie	Dénombrement	15%	50%
	Calcul Numérique	15%	
	Suites Numériques	20%	

B. Suivant les Niveaux d'habileté

Application directe des connaissances (définition, propriété, algorithme, formule, technique, règle...)	65%
Evoquer et appliquer des connaissances non explicites dans une question (définition, propriété, algorithme, formule, technique, règle...)	25%
Traiter des situations inhabituelles par synthèse de connaissances et de résultats	10%