



الرباط، في: 02 يناير 2018

مذكرة رقم: 003X18

إلى السيدات والسادة:  
مديرة ومديري الأكاديميات الجهوية للتربية والتكوين  
المديرات والمديرين الإقليميين  
مفتشات ومفتشي التعليم الثانوي لمادة الرياضيات  
مديرات ومديري الثانويات التأهيلية المحتضنة للبكالوريا المهنية  
أستاذات وأساتذة مادة الرياضيات العاملين بالثانويات التأهيلية  
المحتضنة لمسالك البكالوريا المهنية

#### الموضوع: المسالك المهنية للبكالوريا

- التقويم التربوي بالسلك الثانوي التأهيلي لمادة الرياضيات بالجنوع المشتركة المهنية وشعب ومسالك السنة الأولى والسنة الثانية من سلك البكالوريا المهنية.
- قرار وزير التربية الوطنية والتكوين المهني رقم 16.52 صادر في 23 ربيع الأول (4 يناير 2016) بتغيير وتتميم 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؛
- المذكرة رقم 142 بتاريخ 05 ذو القعدة 1428 (16 نونبر 2007) في موضوع التقويم التربوي بالسلك الثانوي التأهيلي

سلام تام بوجود مولانا الإمام دام له النصر والتأييد،

وبعد، فإلحاقاً بالمراجع المشار إليها أعلاه، وفي إطار مواكبة المستجدات التي تعرفها الهندسة البيداغوجية للتعليم الثانوي التأهيلي بعد إدراج مسالك البكالوريا المهنية تفعيلًا للرؤية الإستراتيجية للإصلاح 2015-2030، يشرفني أن أوافيكم بالإجراءات والتوجيهات المتعلقة بتنظيم المراقبة لمادة الرياضيات بالمسالك المهنية للبكالوريا.

## أولاً . أساليب المراقبة المستمرة

- تمتد المراقبة المستمرة طيلة كل دورة من الدورتين في الجذوع المشتركة المهنية والسنة الأولى والسنة الثانية للمسالك المهنية من سلك البكالوريا؛
- تعتمد المراقبة المستمرة مختلف أنواع وأساليب القياس والتقييم، من أسئلة وتمارين وفروض منزلية وفروض محروسة...؛
- يتولى الأستاذ إعداد الفروض المناسبة وفق وسائل القياس وأدواته المختلفة؛
- يتولى الأستاذ(ة) مراقبة إنجاز الفروض وتقديم تقارير عنها في الأسبوع الموالي لإجرائها، وإعادة أوراق التحرير مصححة إلى التلاميذ، لتمكينهم من التعرف على أخطائهم، استنادا إلى أجوبة معيارية وسلم تنقيط دقيق؛
- بعد إجراء فرض كتابي محروس، ينبغي على الأستاذ(ة) موافاة إدارة المؤسسة بالنقط المستحقة في الأسبوع الموالي لإجرائه، وبأوراق التحرير مصححة لتوضع رهن إشارة التلاميذ وأوليائهم والمفتشين التربويين؛
- تدون مواضيع الفروض المحروسة والفروض المنزلية وسلايم التنقيط وتواريخ إجراء الفروض وفترات تقديم تقارير عنها في دفتر النصوص؛
- يخبر التلاميذ مسبقا بمواعيد إجراء الفروض، مع الحرص على التنسيق بين أساتذة القسم، ضمنا للسير العادي للدراسة وتقاديا لإرهاق التلاميذ؛
- في حالة غياب مبرر، يمنح التلميذ المعني فرصة لاستدراك ما فاتته وفق صيغة تضمن تكافؤ الفرص بين التلاميذ؛
- كل تغيب غير مبرر عن فروض المراقبة المستمرة يستحق التلميذ عليه صفرا.

## ثانيا . حساب المعدل الدوري للمراقبة المستمرة

- يعتبر المعدل الحسابي للنقط المحصل عليها في الفروض المحروسة بمادة الرياضيات في كل دورة، نقطة المراقبة المستمرة لهذه الدورة.
- يأخذ المعدل العام للدورة بعين الاعتبار معاملات المادة المنصوص عليها في بيانات المراقبة المستمرة الملحقة بالمذكرة العامة للتقويم التربوي المشار إليها في المرجع أعلاه.

## ثالثا: إعداد الموضوعات

- إن المنطلق في بناء الأدوات التقويمية بالنسبة:
- لفروض المراقبة المستمرة هو المضامين والتوجيهات التربوية والقدرات المنتظرة منها مع الالتزام بنسب الأهمية المحددة لكل مضمون في الجداول رفقته.
- للامتحان الجهوي الموحد والامتحان الوطني الموحد هو المضامين والتوجيهات التربوية الخاصة بتدريس المادة وأطرها المرجعية.

ولكي تتحقق الأهداف المنتظرة ينبغي إتباع خطوات منهجية تيسر بناء موضوعات تتوفر فيها المواصفات الملائمة.

## 1 . خطوات الإعداد

- تحديد المجالات والمجالات الفرعية ثم القدرات المنتظرة من برنامج الفترة المراد تقييمها وذلك بالاعتماد على أهميتها داخل برنامج الفترة من حيث:
  - مكانتها ودورها في تكوين التلميذ؛
  - المدة الزمنية المخصصة للإنجاز؛
  - التمييز بين المكتسبات القبلية والمكتسبات الجديدة؛
- تحديد سلم التقييط مدقق لكل مضمون انطلاقا من مدة إنجازه ومن أهميته بالنسبة للمضامين المراد تقييمها وذلك بالرجوع إلى الجدول الخاص بكل مستوى وكل مسلك؛
- بناء تمارين وأسئلة تتعلق بالمضامين والقدرات المنتظرة موضوع التقييم بعد تحديد الهدف من كل تمرين ومن كل سؤال؛
- توزيع الأسئلة على المستويات المهارية الثلاثة التالية:
  - المستوى الأول: تطبيق مباشر للمعارف (تعريف، خاصية، مبرهنة، خوارزمية، تقنية، ...)
  - المستوى الثاني: استحضار وتطبيق معارف غير معلنة في السؤال (تعريف، خاصية، مبرهنة، خوارزمية، تقنية، ...) وفي وضعيات مألوفة؛
  - المستوى الثالث: معالجة وضعيات غير مألوفة بتوليف معارف ونتائج.
- تحديد مجال مضمون كل سؤال ضمن مجالات البرنامج الرسمي والمستويات المهارية المستهدفة منه؛
- تدقيق الأسئلة مع توقع مختلف الطرائق الممكنة للحل؛
- توزيع سلم التقييط على الأسئلة وتجزئته إذا كان الجواب على السؤال يتطلب عدة مراحل؛
- الحرص على تناسب الموضوع والمدة الزمنية المخصصة لإنجازه؛
- إدراج سلم التقييط مفصلا في ورقة الامتحان.

## 2 . مواصفات المواضيع:

ينبغي أن تتوفر في الموضوع المواصفات التالية:

- توافق الموضوع و المجالات والمجالات الفرعية والقدرات المنتظرة المحددة في البرنامج؛
- ألا تقل التغطية لبرنامج الدورة أو الفترة المراد تقييمها عن 75 في المائة؛
- ملائمة توزيع الأسئلة مع المستويات المهارية حسب الشعبة والمستوى؛
- سلامة اللغة ووضوحها؛

- الدقة العلمية للأسئلة؛
- تلاؤم الأسئلة مع الأهداف المسطرة لها؛
- تدرج الأسئلة داخل التمرين من السهل إلى الصعب؛
- تتناسب النقطة الممنوحة لكل تمرين مع جزء البرنامج المرتبط به؛
- تتناسب النقطة الممنوحة لكل سؤال مع الجهد الذي تتطلبه الإجابة عليه داخل كل مستوى مهاري.

#### رابعاً . تنظيم إجراء المراقبة المستمرة:

تبين الجداول رفقته عدد الفروض المنزلية ويفترات وعدد الفروض المحروسة ومدد إنجازها ، بالنسبة للجدوع المشتركة المهنية وشعب ومسالك السنة الأولى والسنة الثانية من سلك البكالوريا المهنية:

#### 3 . مستويات الأسئلة:

##### أ . الفروض المنزلية:

بالإضافة إلى ما ورد بشأن هذه الفروض بكراسة البرامج والتوجيهات التربوية لتدريس الرياضيات بالتعليم الثانوي بمستويات ومسالك التعليم الثانوي المهني؛ ينبغي أن تتضمن هذه الفروض على الخصوص أسئلة من المستويين المهاريين الثاني والثالث تتراوح نسبتها بين 30 و 60 في المائة ( حسب خصوصيات المستوى الدراسي و الشعبة ).

##### ب . الفروض المحروسة:

- ينبغي أن تتراوح نسبة الأسئلة من الصنف الثالث بين 10 و 20 في المائة بالنسبة للجدوع المشتركة المهنية مع مراعاة التوازن بين الأسئلة من المستوى المهاري الأول والأسئلة من المستوى المهاري الثاني.

- ينبغي أن تتضمن الفروض المحروسة بالنسبة لمسلك المهني الخدماتي أسئلة من المستوى الأول في حدود 60% و المستوى الثاني في حدود 40%.

- ينبغي أن تتراوح نسبة الأسئلة من الصنف الثالث بين 10 و 20 في المائة بالنسبة لباقي مسالك البكالوريا المهنية مع مراعاة التوازن بين الأسئلة من المستوى المهاري الأول والأسئلة من المستوى المهاري الثاني.

#### ج . الامتحان الجهوي الموحد والامتحان الوطني الموحد:

تحدد المستويات المهارية للأسئلة بالنسبة لهذه الامتحانات وفقاً لما هو منصوص عليه في الأطر المرجعية الخاصة بكل منها.

فعلى السيدات والسادة المفتشات والمفتشين أن يسهروا على تأطير تطبيق مقتضيات هذه المذكرة، وأن يزودوا أساتذة مادة الرياضيات العاملين بالجدوع المشتركة المهنية وشعب ومسالك السنة الأولى والسنة الثانية من سلك البكالوريا المهنية بالتوجيهات التي تساعد على تنفيذها على النحو الأكمل.

وعلى السيدات والسادة الأساتذات والأساتذة استحضار موجبات هذه المذكرة، وتطبيق مقتضياتها في تتبع أعمال التلاميذ وتقويم تحصيلهم، باعتماد مختلف الصيغ المنصوص عليها أعلاه، واستثمار نتائج التقويم في التخطيط للإجراءات التصحيحية وتنفيذها، قصد تحسين مكتسبات التلاميذ وإعدادهم لاجتياز الامتحانات الموحدة بنجاح.

وعلى السيدات والسادة أطر الإدارة التربوية، كل في دائرة اختصاصه، إيلاء هذه المذكرة ما تستحقه من عناية وذلك بتوفير شروط تطبيقها، والعمل على استثمار نتائجها بما يساهم بالارتقاء بالعملية التعليمية التعلمية.

والمرجو من السيدة والسادة مديرة ومديري الأكاديميات الجهوية للتربية والتكوين ومديرات ومديري المديرية الإقليمية للوزارة أن يسهروا على استنساخ هذه المذكرة وتوزيعها على المفتشين والأساتذة وكافة المعنيين، ودعوتهم إلى الالتزام بمقتضياتها. والسلام.

عن الوزير والناطق منه  
الكتاب العام  
لقطاع التربية الوطنية  
يوسف بلقاسمي

## الملاحق

### Tableaux de répartition des devoirs à la maison et des devoirs surveillés des Mathématiques au cycle de l'enseignement secondaire professionnel

#### I. Tronc Commun Professionnel Industriel - Tronc Commun Professionnel Agricole

الجدع المشترك المهني الصناعي - الجذع المشترك الفلاحي

Semestre	Nature du devoir	Proposition ou réalisation du devoir	Durée	Compte rendu du devoir	Composantes du devoir	Taux d'importance
Premier semestre	Devoir Maison 1	Semaine 2		Semaine 4	Ensemble $\square$ et arithmétique	60%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 5	2heures	Semaine 6	Calcul vectoriel	25%
					Projection	15%
	Devoir Maison 2	Semaine 7		Semaine 9	Ensembles de nombres	30%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 10	2heures	Semaine 11	Ordre dans $\square$	40%
					La droite dans le plan	30%
Devoir Maison 3	Semaine 12		Semaine 14	Polynômes	20%	
Devoir Surveillé 3	Semaine 15	2heures	Semaine 16	Equations et inéquations et systèmes	30%	
				Calcul trigonométrique	30%	
				Statistiques	20%	
Deuxième semestre	Devoir Maison 1	Semaine 2		Semaine 4	Calcul trigonométrique	100%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 5	2heures	Semaine 6		
	Devoir Maison 2	Semaine 7		Semaine 9	Fonctions numériques	100%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 10	2heures	Semaine 11		
	Devoir Maison 3	Semaine 12		Semaine 14	Transformations	30%
	Devoir Surveillé 3	Semaine 15	2heures	Semaine 16	Produit scalaire	20%
Géométrie dans l'espace					50%	

## 2. Tronc Commun Tertiaire

## الجدع المشترك الخدماتي

Semestre	Nature du devoir	Proposition ou réalisation du devoir	Durée	Compte rendu du devoir	Composantes du devoir	Taux d'importance
Premier semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Calcul Numérique	60%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Statistiques	40%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Calcul Numérique	60%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Statistiques	40%
Deuxième semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Géométrie Plane	40%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Fonctions Numériques	60%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Géométrie Plane	40%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Fonctions Numériques	60%

### 1. Première année du Baccalauréat Professionnel des Filières du Pole Industriel(1) - Conduite d'une Exploitation Agricole

Semestre	Nature du devoir	Proposition ou réalisation du devoir	Durée	Compte rendu du devoir	Composantes du devoir	Taux d'importance
Premier semestre	Devoir Maison 1	Semaine 3		Semaine 5	Principes de logique	30%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 6	2heures	Semaine 7	Généralités sur les fonctions	40%
					Barycentre	30%
	Devoir Maison 2	Semaine 12		Semaine 14	Analytique du produit scalaire	30%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	2heures	Semaine 16	Suites numériques	40%
Calcul trigonométrique					30%	
Deuxième semestre	Devoir Maison 1	Semaine 3		Semaine 5	Limites	40%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 6	2heures	Semaine 7	Dérivation	60%
	Devoir Maison 2	Semaine 12		Semaine 14	Vecteurs de l'espace	35%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	2heures	Semaine 16	Etude et représentation des fonctions numériques	65%

### 3. Première année du Baccalauréat

السنة الأولى : مسلك فنون الطبخ - مسلك خدمات الطعام

#### Professionnel des Filières: Arts culinaires – Restauration

Semestre	Nature du devoir	Proposition ou réalisation du devoir	Durée	Compte rendu du devoir	Composantes du devoir	Taux d'importance
Premier semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Notions de Logique	30%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Calcul Numérique	70%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Généralités sur les Fonctions	50%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Suites Numériques	50%
Deuxième semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Dénombrement	50%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Limites	50%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Dérivabilité	40%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Etude et Représentation de Fonctions	60%

### 4. Première année du Baccalauréat Professionnel de la Filière:

السنة الأولى : مسلك تصميم الأزياء

#### Stylisme

Semestre	Nature du devoir	Proposition ou réalisation du devoir	Durée	Compte rendu du devoir	Composantes du devoir	Taux d'importance
Premier semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Notions de Logique	30%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Calcul Numérique	40%
					Généralités sur les Fonctions	30%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Généralités sur les Fonctions	20%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Suites Numériques	40%
Géométrie Plane					40%	
Deuxième semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Limites	50%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Dérivabilité	50%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Etude et Représentation de Fonctions	50%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Géométrie dans L'espace	50%



5. Première année du Baccalauréat : السنة الأولى : مسلك التجارة - مسلك المحاسبة - مسلك اللوجستيك

Professionnel des Filières: Commerce-Comptabilité-Logistique

Semestre	Nature du devoir	Proposition ou réalisation du devoir	Durée	Compte rendu du devoir	Composantes du devoir	Taux d'importance
Premier semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Notions de Logique	30%
					Calcul Numérique	40%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Le Logarithme Décimal	30%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Généralités sur les Fonctions	50%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Suites Numériques	50%
Deuxième semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Dénombrement	30%
					Calcul sur les Matrices	30%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Limites	40%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Dérivabilité	40%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Etude et Représentation de Fonctions	60%

6. Deuxième année du Baccalauréat Professionnel des Filières du Pole Industriel(1) - Conduite d'une Exploitation Agricole

Semestre	Nature du devoir	Proposition ou réalisation du devoir	Durée	Compte rendu du devoir	Composantes du devoir	Taux d'importance
Premier semestre	Devoir Maison 1	Semaine 3		Semaine 5	Continuité	20%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 6	2heures	Semaine 7	Dérivation	20%
					Etude de fonctions	30%
					Limites de Suites numériques	30%
	Devoir Maison 2	Semaine 12		Semaine 14	Fonctions primitives	30%
Devoir Surveillé 2	Semaine 15	2heures	Semaine 16	Fonctions logarithmes	50%	
				Nombres complexes	20%	
Deuxième semestre	Devoir <sup>2</sup> Maison 1	Semaine 3		Semaine 5	Nombres complexes	20%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 6	2heures	Semaine 7	Fonctions exponentielles	50%
					Equations différentielles	30%
	Devoir Maison 2	Semaine 12		Semaine 14	Calcul intégral	20%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	2heures	Semaine 16	Analytique de l'espace	30%
Dénombrément et Probabilité					50%	

7. Deuxième année du baccalauréat

السنة الثانية : مسلك فنون الطبخ - مسلك خدمات الطعامة

professionnel des Filières: Arts culinaires – Restauration

Semestre	Nature du devoir	Proposition ou réalisation du devoir	Durée	Compte rendu du devoir	Composantes du devoir	Taux d'importance
Premier semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Suites Numériques	70%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Limites de Suites Numériques	30%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Limites de Suites Numériques	30%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Calcul de Probabilité	70%
Deuxième semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Dérivation et Etude de Fonctions	60%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Calcul Intégral	40%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Fonctions Logarithmes	30%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Fonctions Exponentielles	70%

8. Deuxième année du Baccalauréat Professionnel de la Filière: مسلك تصميم الأزياء

Stylisme

Semestre	Nature du devoir	Proposition ou réalisation du devoir	Durée	Compte rendu du devoir	Composantes du devoir	Taux d'importance
Premier semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Suites Numériques	70%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Limites de Suites Numériques	30%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Limites de Suites Numériques	30%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Dénombrement et Probabilité	70%
Deuxième semestre	Devoir Maison 1	Semaine 4		Semaine 7	Dérivabilité et Etude de Fonctions	60%
	Devoir Surveillé 1	Semaine 8	1heure	Semaine 9	Fonction Logarithme	40%
	Devoir Maison 2	Semaine 11		Semaine 14	Fonction Logarithme	30%
	Devoir Surveillé 2	Semaine 15	1heure	Semaine 16	Fonction Exponentielle Népérien	70%