


 الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
 الدورة الاستدراكية 2011
 عناصر الإجابة

9	المعامل	RR25	الرياضيات	المادة
4	مادة الإيفان		شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية)	الشعب (ة) أو المصلح

Premier exercice	
1-a)	.....0.5
b)	* commutative.....0.25 * associative.....0.25
c)	L'élément neutre .....0.5
2-	$(I, *)$ est un groupe.....0.5
3-a)	application de la propriété caractéristique de sous-groupe.....0.5
b)	homomorphisme.....0.5
c)	$\varphi(H) = K$ et l'image .....0.5

Deuxième exercice	
1-a)	.....0.25
b)	.....0.5
2-a)	.....0.75
b)	.....0.5
c)	.....0.5

Troisième exercice	
Première partie :1-	.....0.5
2-	.....0.5
3-a)	.....0.5
b)	résolution de l'équation.....0.5
Deuxième partie :1-	Isocèle.....0.25 rectangle en A.....0.25
2-a)	.....0.5
b)	.....0.5
c)	déduction.....0.5

Quatrième exercice	
1-	.....1
2-a)	T.V de la fonction.....0.25
b)	La fonction est une bijection.....0.5 Le T.V de la bijection réciproque.....0.25
3-	Pour (C) .....0.25 Pour (C') .....0.5
4-a)	Calcul de l'intégrale.....0.5
b)	L'aire du domaine.....0.5
5-a)	Existence et unicité de la solution .....0.25
b)	Valeur de x_1 .....0.25 limite de la suite.....0.25
6-a)	Pour chaque inégalité .....0.25
b)	.....0.5
c)	Pour chaque limite .....0.25

Cinquième exercice	
1-	.....0.5
2-	La suite est str décroissante.....0.5 la suite est minorée.....0.25
3-a)	.....0.5
b)	.....0.5
4-a)	.....0.5
b)	.....0.5
c)	.....0.75