



| |
|--------|
| الصفحة |
| 1 |
| 2 |



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2011
عناصر الإجابة

| | | | | |
|---|-----------------|------|---|------------------------|
| 9 | المعامل | RR25 | الرياضيات | المادة |
| 4 | مادة الإفجان | | شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية) | الشعب (ة) أو المسلح |

| Premier exercice | |
|------------------|--|
| 1-a) |0.5 |
| b) | * commutative.....0.25 * associative.....0.25 |
| c) | L'élément neutre0.5 |
| 2- | (I,*) est un groupe.....0.5 |
| 3-a) | application de la propriété caractéristique de sous-groupe0.5 |
| b) | homomorphisme.....0.5 |
| c) | $\varphi(H) = K$ et l'image0.5 |

| 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) | dédution.....0.5 |

| Quatrième exercice | www.9alami.com |
|--------------------|---|
| 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 solution0.25 |
| b) | Valeur de x_10.25 limite de la suite.....0.25 |
| 6-a) | Pour chaque inégalité0.25 |
| b) |0.5 |
| c) | Pour chaque limite0.25 |

| 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 |