مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي : Madarisy.com



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

# الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
## المسالك الدولية – خيار فرنسية
## الدورة الاستدراكية 2019
## - عناصر الإجابة -

RR22F

| المادة | الرياضيات | مدة الانجاز | 3 |
|---|---|---|---|
| الشعبة أو المسلك | مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية – خيار فرنسية | المعامل | 7 |

**On prendra en compte les différentes étapes de la solution et on acceptera toute méthode correcte .**

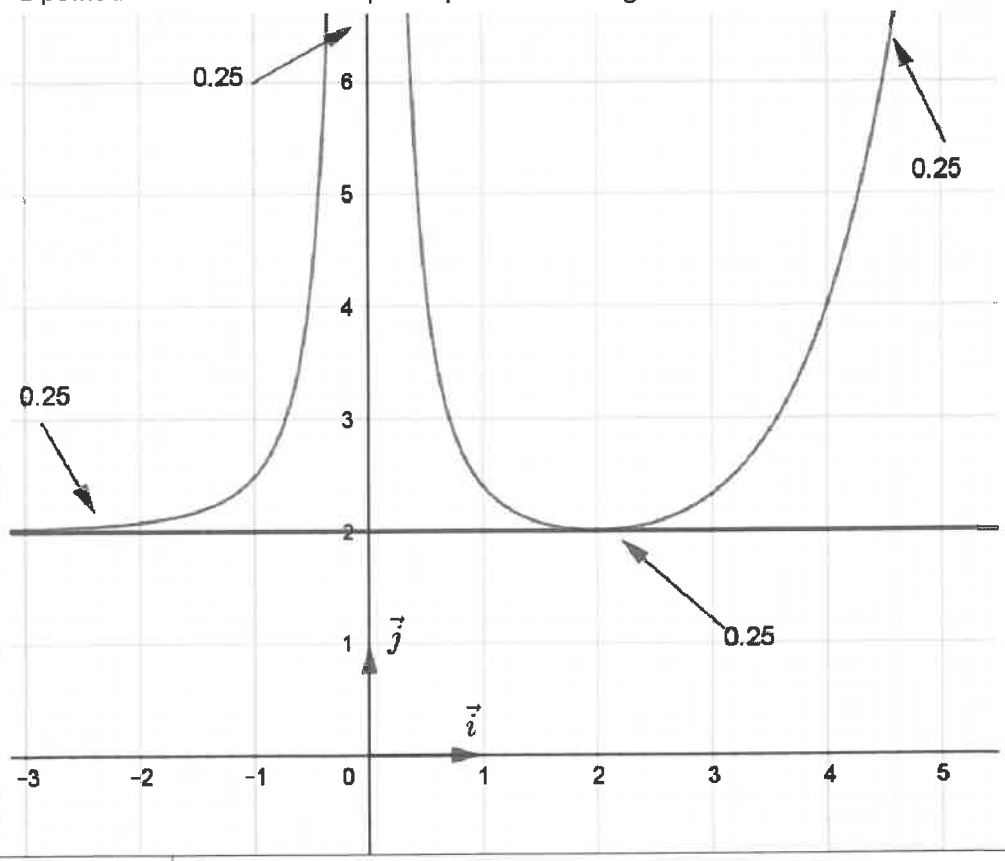
| | | |
|---|---|---|
| **Exercice1 ( 3points )** | | |
| 1 | a | 0.75 |
| | b | 0.5 |
| 2 | 0.75 : 0.25 pour la nature de l'ensemble des points , 0.25 pour le centre et 0.25 pour le rayon | |
| 3 | a | 0.5 |
| | b | 0. 5 : 0.25 pour montrer l'intersection selon un cercle et 0.25 pour le rayon |
| **Exercice2 ( 3points )** | | |
| 1 | a | 0.75: 0.25 pour le discriminant et 0.25 pour chacune des solutions |
| | b | 0.5 |
| 2 | 0.5 | |
| 3 | 0.5 | |
| 4 | a | 0. 5 |
| | b | 0.25 |
| **Exercice3 ( 3points )** | | |
| 1 | 2 : 1 pour chaque probabilité | |
| 2 | 1 | |

للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع : Madarisy.com

Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي



**Problème (11 points)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Première partie | 1 | a | 0.5 : 0.25 pour la vérification et 0.25 pour l'interprétation géométrique |
| | | b | 0.5 : 0.25 pour la vérification et 0.25 pour l'interprétation géométrique |
| | 2 | a | 0. 5 |
| | | b | 0.5 : 0.25 pour le calcul de la limite $\lim\limits_{x\to+\infty}\dfrac{f(x)}{x}$ et 0.25 pour la branche parabolique |
| | 3 | a | 0.75 |
| | | b | 0.25 |
| | | c | 0.75: 0.25 pour la monotonie sur chacun des trois intervalles |
| | | d | 0.5 |
| | 4 | 1 point à distribuer selon ce qui est précisé sur la figure ci dessous   | |
| | 5 | a | 0.5 |
| | | b | 0.25 |
| | | c | 0.5 |
| | | d | 0.75: 0.25 pour la formule de l'aire et 0.5 pour le calcul |

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع

Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي



| | | | |
|---|---|---|---|
| Deuxième partie | 1 | a | 0.25 |
| | | b | 0.5 |
| | | c | 0.5: 0.25 pour $e^{x-4}-1\leq 0$ et 0.25 pour $g(x)\leq 0$ |
| | 2 | a | 0. 5 |
| | | b | 0.25 |
| | 3 | a | 0. 5 |
| | | b | 0.5 : 0.25 pour la monotonie et 0.25 pour la convergence |
| | | c | 0.75 : 0.5 pour vérifier les conditions du théorème et 0.25 pour le calcul de la limite |

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع