



3

مدة الإنجاز

الرياضيات

المادة

7

المعامل

مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية - خيار انجليزية

الشعبة أو المسلك

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

| Exercice 1 | | |
|------------|---|---|
| 1 | 0.5 | |
| 2 | 0.5 | |
| 3 | a | 0.5 |
| | b | 0.5 |
| 4 | a | 0.25 |
| | b | 0.25 pour la justification et 0.5 pour la détermination du point de contact |
| Exercice 2 | | |
| 1 | 0.25 pour le discriminant et 0.25 pour chaque solution (les réponses sans simplification seront admises) | |
| 2 | a | 0.25 |
| | b | 0.5 |
| 3 | a | 0.5 |
| | b | 0.5 |
| | c | 0.5 |
| Exercice 3 | | |
| 1 | 0.5 pour chaque probabilité | |
| 2 | a | 0.5 |
| | b | 0.25 pour A et B indépendants et 0.25 pour la justification |
| 3 | 0.5 | |
| Exercice 4 | | |
| 1 | a | 0.5 |
| | b | 0.5 |
| 2 | 0.5 pour l'intégration par parties et 0.5 pour le calcul de l'intégrale | |

| Problème | | | |
|----------|--|---|---|
| I | 1 | 0.25 | |
| | 2 | 0.5 | |
| II | 1 | a | 0.5 |
| | | b | 0.5 |
| | | c | 0.25 |
| | 2 | 0.5 pour le calcul de la limite et 0.25 pour l'interprétation | |
| | 3 | a | 1 |
| | | b | 0.5 |
| | | c | 0.5 |
| 4 | 1 point à distribuer comme indiqué sur la figure | | |
| III | 1 | a | 0.25 |
| | | b | 0.5 pour le signe et 0.25 pour la déduction |
| | 2 | a | 0.75 |
| | | b | 0.75 |
| | | c | 0.25 pour la convergence de la suite et 0.5 pour le calcul de la limite |

