

| | |
|--------|---|
| الصفحة | 1 |
| | 2 |
| ** | 1 |

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
المسالك الدولية
الدورة الاستدراكية 2021
- عناصر الإجابة -

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

RR 22F

السلك المترقب
 وزارة التربية الوطنية
 والتكوين المهني
 والتعليم العالي والبحث العلمي
المركز الوطني للنقوش والامتحانات



السلك المترقب

وزارة التربية الوطنية

والتكوين المهني

والتعليم العالي والبحث العلمي

المركز الوطني للنقوش والامتحانات

| | | | |
|----|-------------|---|------------------|
| 3h | مدة الإنجاز | الرياضيات | المادة |
| 7 | المعامل | شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض و مسلك العلوم الفيزيائية (خيار فرنسية) | الشعبة أو المسلك |

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

| | Questions | Notes | Eléments de réponse |
|------------|-----------|-------|--|
| Exercice 1 | 1 | 0.5 | |
| | 2-a | 0.5 | |
| | 2-b | 0.5 | |
| | 3-a | 0.75 | 0.5 pour la suite arithmétique et sa raison et 0.25 pour le premier terme. |
| | 3-b | 0.75 | 0.25 pour v_n en fonction de n et 0.5 pour la déduction . |
| | 3-c | 0.5 | |
| | 4 | 0.5 | |
| Exercice 2 | 1 | 0.75 | 0.25 pour le discriminant et 0.25 pour chaque solution |
| | 2-a | 0.5 | |
| | 2-b | 0.5 | |
| | 3-a | 0.5 | |
| | 3-b | 0.25 | |
| | 4-a | 0.5 | |
| | 4-b | 0.5 | |
| | 4-c | 0.5 | |
| | 5-a | 0.5 | |
| | 5-b | 0.5 | 0.25 pour le trapèze et 0.25 pour isocèle . |
| Exercice 3 | 1 | 0.5 | |
| | 2 | 0.5 | |
| | 3-a | 0.5 | |
| | 3-b | 0.5 | |
| | 4-a | 0.5 | |
| | 4-b | 0.5 | |

| | | |
|-------------|--------|--|
| الصفحة 2 | RR 22F | الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2021 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات. شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية (خيار فرنسي) |
|-------------|--------|--|

| | | | |
|----------|-----|------|---|
| Problème | 1 | 0.5 | 0.25 pour la limite et 0.25 pour l'interprétation géométrique |
| | 2-a | 0.5 | |
| | 2-b | 0.75 | 0.5 pour la limite et 0.25 pour l'interprétation géométrique |
| | 3-a | 0.75 | |
| | 3-b | 0.5 | |
| | 4-a | 0.5 | |
| | 4-b | 0.5 | |
| | 5 | 1 | Voir le graphe ci-dessous: 0.25 pour la branche parabolique , 0.25 pour l'intersection avec l'axe des ordonnées, 0.25 pour la tangente horizontale et 0.25 pour l'asymptote horizontale . |
| | 6 | 0.5 | 0.25 pour la valeur minimale et 0.25 pour la déduction |
| | 7-a | 0.5 | |
| | 7-b | 0.5 | |
| | 8-a | 0.5 | |
| | 8-b | 0.75 | Voir le graphe ci-dessous : 0.25 pour la demi-tangente verticale, 0.25 pour l'intersection avec l'axe des abscisses et 0.25 pour la branche parabolique |
| | 8-c | 0.25 | On justifiera la limite par la branche parabolique . |

