

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
المسالك الدولية - خيار فرنسية
الدورة الاستدراكية 2016
- عناصر الإجابة -

٢٠١٦ | ٢٠١٥ | ٢٠١٤ | ٢٠١٣ | ٢٠١٢ | ٢٠١١ | ٢٠١٠ | ٢٠٠٩ | ٢٠٠٨ | ٢٠٠٧ | ٢٠٠٦



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

المركز الوطني للتقدير
وامتحانات والتوجيه

RR22F

الرياضيات

المادة

3 مدة الإجاز

7 المعامل

مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية (الخيار فرنسية)

الشعبة أو المسلك

On prendra en considération les différentes étapes menant à la solution .
On acceptera toute autre méthode correcte .

Exercice 1 (3 points)

1.25 1)a) 0.5 b) 0.25 pour la vérification et 0.25 pour la suite décroissante c) 0.25

1.75 2)a) 0.5 pour la suite est géométrique et 0.5 pour $v_n = \left(\frac{1}{16}\right)^n$
b) 0.25 pour l'égalité , 0.25 pour $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{1}{16}\right)^n = 0$ et 0.25 pour la limite de (u_n) est égale à 1

Exercice 2 (3 points)

1 1) a) 0.5 b) 0.5

0.5 2) 0.5

1.5 3)a) 0.25 pour la formule de la distance , 0.25 pour $d(\Omega, (OAB)) = 5$
et 0.25 pour le plan est tangent à la sphère

b) 0.75 (pour $H\left(-\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{4}{3}\right)$)

Exercice 3 (3 points)

0.75 1) 0.25 pour le calcul du discriminant et 0.25 pour chaque solution
(on attribuera 0.75 pour toute autre méthode permettant de déterminer les deux solutions de l'équation)

2.25 2)a) 0.5 pour $\frac{c-b}{a-b} = 3$ et 0.25 pour la déduction

b) 0.5 pour l'écriture $z' - \omega = e^{-\frac{i\pi}{2}} (z - \omega)$ et 0.25 pour $z' = -iz - 3 + 11i$

c) 0.5 pour $R(C) = A$ et 0.25 pour la forme trigonométrique

Exercice 4 (3 points)

1 1) 1 pour le résultat

2 2) 0.5 pour $p(X=1) = \frac{4}{9}$, 0.5 pour $p(X=0) = \frac{8}{27}$, 0.5 pour $p(X=2) = \frac{2}{9}$
et 0.5 pour $p(X=3) = \frac{1}{27}$

et 0.5 pour $p(X=3) = \frac{1}{27}$

Problème (8 points)

0.25 pour la branche parabolique

