



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

