

الصفحة 1 3	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا المسالك الدولية - خيار فرنسية الدورة العادية 2018 NR 22F -عناصر الإجابة-	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه
------------------	---	--

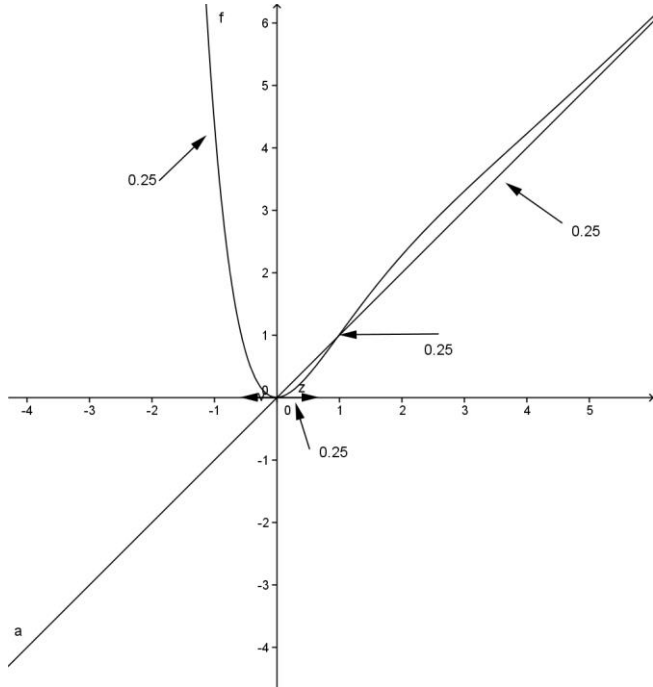
3	مدة الإنجاز	الرياضيات	المادة
7	المعامل	مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية - خيار فرنسية	الشعبة أو المسلك

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

Exercice1		
1	0.5 pour le produit vectoriel et 0.5 pour l'équation du plan	
2	0.5	
3	a	0.25
	b	0.5
4	0.25 pour la distance et 0.25 pour le rayon du cercle et 0.25 pour le centre du cercle	
Exercice2		
1	0.25 pour le discriminant et 0.25 pour chacune des solutions	
2	a	0.25
	b	0.5
3	a	0.25pour la vérification et 0.5 pour la déduction
	b	0.25 pour l'argument et 0.5 pour la déduction (on acceptera toute preuve correcte pour le triangle équilatéral)
Exercice3		
1	0.5 pour $p(A)=\frac{1}{6}$ et 0.5 pour $p(B)=\frac{1}{4}$ et 0.5 pour $p(C)=\frac{1}{42}$	
2	a	0.5
	b	0.5 pour $p(X=1)=\frac{25}{72}$ et 0.5 pour $p(X=2)=\frac{5}{72}$

الصفحة 2 3	NR22F	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2018 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات - مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية - خيار فرنسية	
------------------	-------	--	--

Problème

I	1	0.25	
	2	0.25 pour le signe sur chacun des deux intervalles	
II	1	a	0.25 pour l'égalité et 0.25 pour la limite
		b	0.5 pour la limite et 0.25 pour la déduction
		c	0.25 pour l'égalité et 0.25 pour la limite
		d	0.25 pour la limite et 0.25 pour l'interprétation
	2	a	0.25
		b	0.25 pour la courbe au dessus et 0.25 pour la courbe en dessous
	3	a	0.75
		b	0.25 pour chaque déduction
		c	0.25
	4	a	0.25
		b	0.25 pour la dérivée seconde s'annule et change de signe en 1 0.25 pour la dérivée seconde s'annule et change de signe en 4
	5	1 point à distribuer selon ce qui est précisé sur la figure ci dessous 	

الصفحة 3	NR22F	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2018 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات - مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية - خيار فرنسية	
-------------	-------	--	--

	6	a	0.25 pour la primitive et 0.25 pour la deduction
		b	0.5 pour la technique de l'intégration par parties et 0.25 pour le calcul de l'intégrale
		c	0.5 pour la formule de l'aire et 0.25 pour la valeur de l'aire en cm^2
III	1	0.75	
	2	0.5	
	3	0.5 pour la convergence et 0.25 pour le calcul de la limite	