

الصفحة	1
2	**

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2021
- عناصر الإجابة -

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱԳՈՒԹՅԱՆ Ի ՎԵՐԷՔԻ ԱԿՏԻՆ
Ա ՅՈՇԱԿԻՄ ԱՅԿՆԵԼԻ
Ա ՅՈՈՒՄՆԱ ԱԿՏԻՆ Է.ՈՅՈՒ



الجمهورية اللبنانية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
المركز الوطني للتقويم والامتحانات

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

RR 22AG

3h	مدة الإنجاز	الرياضيات	المادة
7	المعامل	شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الزراعية باللغة الفرنسية	الشعبة أو المسلك

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

	Questions	Notes	Éléments 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	

Problème	1	0.5	0.5 pour la limite et 0.25 pour l'interprétation géométrique
	2-a	0.5	
	2-b	0.75	0.25 pour la limite et 0.5 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 .	

