

الصفحة : 1 على 3

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا  
الدورة العادية 2022

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة



المركز الوطني للتقويم والامتحانات

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

\*\*I

- عناصر الإجابة -

NR 22

الرياضيات

شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك علوم الحياة والأرض خيار  
رياضة ودراسة ومسلك العلوم الفيزيائية ومسلك العلوم الزراعية

المادة  
الشعبة والمسلك

7

المعامل

3h

مدة  
الإنجاز

- تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل وتقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى الحل -

رقم السؤال	التنقيط	
(1) أ	0.5	التمرين الأول
ب	0.25	
(2)	0.5	
(3)	0.5 : 0.25 للتماس و 0.25 لنقطة التماس	
(4) أ	0.25	
ب	0.5 : 0.25 للتماس و 0.25 لنقطة التماس	
ج	0.5 : 0.25 للجداء السلمي و 0.25 للمسافة	
(1)	0.5	التمرين الثاني
(2)	0.5	
(3) أ	0.5	
ب	0.5	
(4) أ	0.25	
ب	0.5	
ج	0.25	
(1)	0.75	التمرين الثالث
(2)	0.75	
(3)	0.75	
(4)	0.75	

التنقيط	رقم السؤال	
0.75	(1 أ)	التعريف الرابع
0.75	(ب)	
0.5	(2 أ)	
0.5	(ب)	
0.5 : 0.25 لكل نهاية	(1)	المسألة
0.5 : 0.25 للنهية و 0.25 للتأويل الهندسي	(2)	
0.5	(3 أ)	
0.5 : 0.75 لإشارة $(f(x) - x)$ و 0.25 للوضع النسبي	(ب)	
0.5	(4 أ)	
0.5 : 0.25 للتحقق و 0.25 لإشارة المشتقة	(ب)	
0.25	(ج)	
0.5	(5 أ)	
0.5	(ب)	
0.5 : 0.25 لدراسة التقعر و 0.25 لأفصولي نقطتي الانعطاف 0 و $\alpha$	(ج)	
1: انظر تفصيلا على المنحنى في الصفحة الموالية	(6)	
0.5	(7 أ)	
0.25	(ب)	
0.5	(8 أ)	
0.5	(ب)	
0.25	(ج)	
0.5	(د)	

