

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
- الدورة العادية 2023 - الأولى بكالوريا رسميون
عناصر الإجابة

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ
ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⴳⴷⵓⴷⴰ



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأول والثانوي
التأهيل المهني للتربية والتكوين
بمقره العيون الساقية الحمراء

الصفحة	ساعة ونصف	مدة الإنجاز	103	رمز المادة	الرياضيات	المادة
1 2	1	المعامل	الآداب والعلوم الإنسانية والتعليم الأصيل			الشعبة أو المسلك

نأخذ بعين الاعتبار مراحل الحل ونقبل كل طريقة (لا تتجاوز المستوى الدراسي) صحيحة تؤدي الى الجواب الصحيح

الموضوع	سلم التقط
التمرين الأول: - الأسئلة 1 و 2 و 3 مستقلة -	(6 نقط)
1- نعتبر المعادلة المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: $2x^2 - 5x - 3 = 0$ (E)	
أ. $(0,25)$ ن) للصيغة و $(0,25)$ ن) للتطبيق العددي	0,5
ب. $(0,5)$ ن) لحساب كل حل وهما $-\frac{1}{2}$ و 3	1
ج. $(0,5)$ ن) لرسم الجدول مع توطين الحلين و $(0,5)$ ن) لتحديد إشارة ثلاثية الحدود التالية: $P(x) = 2x^2 - 5x - 3$	1
د. $(0,5)$ ن) تمنح النقطة كاملة إن أعطي الجواب على شكل مجال مغلق ولو كان الحلين خاطئين	0,5
2- (1) ن) للطريقة و $(0,5)$ ن) لكل مجهول	2
3- $(0,5)$ ن) لتربيض المسألة و $(0,5)$ ن) لتحديد ثمن شراء البضاعة	1
التمرين الثاني:	(4 نقط)
نعتبر المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المعرفة بما يلي: $u_n = -7 + 2n$ لكل n من \mathbb{N}	
1- $(0,5)$ ن) لحساب u_2 و $(0,5)$ ن) لحساب u_{25}	1
2-	
أ. $(0,5)$ ن)	0,5
ب. $(0,5)$ ن) لاستنتاج أن (u_n) متتالية حسابية و $(0,5)$ ن) لتحديد أساسها r و $(0,25)$ ن) لحساب حدها الأول u_0	1
3- $(0,5)$ ن) لكتابة الصيغة العامة $(0,5)$ ن) لكتابة الصيغة مع تعويض u_2 و u_{25} $(0,5)$ ن) للتطبيق العددي والحساب	1,5
التمرين الثالث: الأسئلة 1 و 2 مستقلة -	(2.50 نقط)
1- $(0,5)$ ن) لحساب A_5^2 و $(0,5)$ ن) لحساب C_6^3	1
2- يحتوي كيس على ثلاث كرات سوداء وكرتين بيضاوين. نسحب عشوائيا ثلاث كرات بالتتابع وبإحلال من الكيس.	
أ. $(0,5)$ ن)	0,5
ب. $(0,5)$ ن) للصيغة و $(0,5)$ ن) للحساب	1
التمرين الرابع:	(7.50 نقط)
نعتبر الدالة f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: $f(x) = x^2 - 2x - 3$ و (C_f) منحناها في معلم متعامد ومنظم (O, \vec{i}, \vec{j})	
1- $(0,25)$ ن) + $(0,25)$ ن) + $(0,25)$ ن) + $(0,25)$ ن)	1
2- $(0,5)$ ن) + $(0,5)$ ن)	1
3-	
أ. $(0,5)$ ن) للقاعدة + $(0,5)$ ن) للتوصل للنتيجة	1
ب. $(0,5)$ ن)	0,5
ج. $(0,5)$ ن) لرسم الجدول مع توطين النهايات و $(0,5)$ ن) لمنحى التغيرات	1
4- $(0,5)$ ن) للعلاقة + $(0,5)$ ن) للتطبيق العددي	1
5- (1) ن) لإنشاء المستقيم (T) و (1) ن) لإنشاء المنحى (C_f) في المعلم (O, \vec{i}, \vec{j}) .	2

