



الصفحة: 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2022 (الدورة العادية)		
مدة الإنجاز:	السنة الأولى	شعبة الآداب و العلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	
ساعة و نصف	المادة : الرياضيات		
المعامل: 1	الموضوع		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة

<b>التمرين الأول : ( 5 ن )</b>		
(1) ليكن $x$ عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $2x^2 - 3x - 9 = 0$	1,5	
(2) ليكن $x$ عددا حقيقيا ، حل المتراجحة التالية : $2x^2 - 3x - 9 \leq 0$	1,5	
(3) ليكن $x$ و $y$ عددين حقيقيين حل النظمة التالية : $\begin{cases} 2x + 7y = 4 \\ -2x - 5y = 6 \end{cases}$	2	
<b>التمرين الثاني : ( 1 ن )</b>		
في متجر ثمن 5 كيلو غرام من الطماطم هو 35 DH ؛ كم هو ثمن 3 كيلو غرام من الطماطم في هذا المتجر؟	1	
<b>التمرين الثالث : ( 8 ن )</b>		
المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O, \vec{i}, \vec{j})$ ؛ لتكن $f$ دالة عددية معرفة ب : $f(x) = x^2 - 2x + 2$ و $(C_f)$ منحنها.		
(1) بين أن : $D_f = ]-\infty, +\infty[$	0,5	
(2) احسب : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	1	
(3) بين أن : $f'(x) = 2(x - 1)$ لكل $x$ من $\mathbb{R}$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة $f$	2	
(4) بين أن الدالة $f$ تقبل قيمة دنيا التي ينبغي تحديدها	1	
(5) حدد نقطة تقاطع $(C_f)$ مع محور الأرتاب .	1	
(6) بين أن معادلة المماس $(\Delta)$ للمنحنى $(C_f)$ في النقطة ذات الأفضول 0 هي : $y = -2x + 2$ ؛	1	
(7) ارسم المنحنى $(C_f)$ و المماس $(\Delta)$ في المعلم $(O; \vec{i}, \vec{j})$ .	1,5	
<b>التمرين الرابع : ( 4 ن )</b>		
(1) لتكن $(u_n)_{n \geq 0}$ متتالية عددية حيث : $u_n = 3n + 13$ لكل $n$ من $\mathbb{N}$ (أ) بين أن المتتالية $(u_n)_{n \geq 0}$ حسابية حدها الأول $u_0 = 13$ وأساسها $r = 3$ (ب) أحسب المجموع $u_1 + u_2 + \dots + u_{25}$	1	
(2) لتكن $(v_n)_{n \geq 0}$ متتالية عددية حيث : $v_n = 15 \times 4^n$ لكل $n$ من $\mathbb{N}$ (أ) بين أن : $(v_n)_{n \geq 0}$ متتالية هندسية حدها الأول $v_0 = 15$ وأساسها $q = 4$ (ب) احسب المجموع $S = v_0 + v_1 + \dots + v_{19}$	1	
<b>التمرين الخامس : ( 2 ن )</b>		
يحتوي كيس على 5 كرات حمراء و 3 كرات زرقاء . نسحب عشوائيا من الكيس ثلاث كرات في آن واحد ( لا يمكن التمييز باللمس بين الكرات )		
(1) أحسب عدد الإمكانيات لسحب ثلاث كرات من الكيس	0,5	
(2) ما هو عدد إمكانيات سحب كرتين حمراوين وكرة واحدة زرقاء؟	0,75	
(3) ما هو عدد إمكانيات سحب ثلاث كرات لها نفس اللون ؟	0,75	

ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ  
ⵏ ⵍⵎⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵎⴳⴷⴰⵏⵜ



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة درعة تافيلالت

الصفحة: 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2022 (الدورة العادية)		
مدة الإنجاز: ساعة و نصف	السنة الأولى	شعبة الآداب و العلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل ( مسلك اللغة العربية )	
المعامل: 1	المادة : الرياضيات		

عنـاصر الإـجابة + سلم التـنقيـط

التمرين الأول : ( 5 ن )

- (1) 0,5 لحساب المميز أو تعميل الحدودية + 0,5 لكل حل
- (2) 1 لتحديد إشارة الحدودية + 0,5 لتحديد الحل المناسب
- (3) 1+1 ( قيمة  $x$  و قيمة  $y$  )

التمرين الثاني : ( 1 ن )

- 1 ( استعمال التناسبية )

التمرين الثالث : ( 8 ن )

- (1) 0,5
- (2) 0,5 لحساب كل نهاية
- (3) 0,5 لحساب المشتقة + 1,5 لجدول تغيرات الدالة  $f$  ( نأخذ بعين الاعتبار لجميع المراحل )
- (4) 1
- (5) 1
- (6) 1
- (7) 1 لرسم المنحنى  $(C_f)$  + 0,5 لإنشاء المماس

التمرين الرابع : ( 4 ن )

- (1) (أ) 0,5 متتالية حسابية + 0,25 للحد الأول + 0,25 للأساس  
(ب) 1
- (2) (أ) 0,5 متتالية هندسية + 0,25 للحد الأول + 0,25 للأساس  
(ب) 1

التمرين الخامس : ( 2 ن )

- (1) 0,5
- (2) 0,75
- (3) 0,75 ( نأخذ بعين الاعتبار لجميع المراحل )



الصفحة 1/1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا  
دورة يونيو 2022 - الدورة العادية -

- عناصر الإجابة وسلم التنقيط -

شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل

المادة: الرياضيات

المعامل: 01

الرسميون

المترشحون:

عناصر الإجابة وسلم التنقيط	التمارين (الأسئلة)
	التمرين الأول: (6.5 ن)
0.5 ن للتحقق	(1) أ- 0.5 ن
0.75 ن لكل حل	(1) ب- 1.5 ن
1 ن للطريقة و 0.5 ن للنتيجة	(1) ت- 1.5 ن
1 ن للطريقة و 0.5 ن لقيمة $x$ و 0.5 ن لقيمة $y$	(2) 2 ن
0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للنتيجة	(3) 1 ن
	التمرين الثاني: (3.5 ن)
0.5 ن لكل حد	(1) 1 ن
0.25 ن للجواب و 0.25 ن للتعليل	(2) 0.5 ن
1 ن للتعليل	(3) 1 ن
1 ن لطريقة حساب المجموع	(4) 1 ن
	التمرين الثالث: (2.5 ن)
0.5 ن للتعليل	(1) 0.5 ن
0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للنتيجة	(2) 1 ن
0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للنتيجة	(3) 1 ن
	التمرين الرابع: (7.5 ن)
0.5 ن لحساب كل صورة	(1) 1 ن
1 ن لحساب كل نهاية	(2) 2 ن
1 ن لطريقة حساب المشتقة و 0.5 ن للتعميل	(3) أ- 1.5 ن
1 ن لدراسة إشارة المشتقة	(3) ب- 1 ن
1 ن لوضع جدول التغيرات	(3) ت- 1 ن
0.5 ن للطريقة و 0.5 ن للمعادلة المطلوبة	(4) 1 ن