

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

المادة: الرياضيات	- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل: 1
-------------------	--	------------------------	------------

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الموضوع	سليم التقييم
<p>التمرين الأول: (6.5 نقطة)</p> <p>(1) نعتبر في \mathbb{R} المعادلة $(E): x^2 - 8x + 15 = 0$.</p> <p>أ- تحقق أن مميز المعادلة (E) هو: $\Delta = 4$</p> <p>ب- حل في \mathbb{R} المعادلة (E).</p> <p>ت- حل في \mathbb{R} المتراجحة: $x^2 - 8x + 15 \leq 0$</p> <p>(2) حل في \mathbb{R}^2 النظام: $\begin{cases} x - 4y = 14 \\ 5x + 2y = 4 \end{cases}$</p> <p>(3) يدرس بإحدى الثانويات التأهيلية 820 تلميذا وتلميذة، تم تلقيح 80% منهم ضد فيروس كورونا. حدد عدد تلاميذ وتلميذات هذه الثانوية التأهيلية الذين تم تلقيحهم ضد فيروس كورونا.</p>	<p>0.5 ن</p> <p>1.5 ن</p> <p>1.5 ن</p> <p>2 ن</p> <p>1 ن</p>
<p>التمرين الثاني: (3.5 نقطة)</p> <p>$(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية عددية بحيث $u_n = 4n - 1$ لكل n من \mathbb{N}.</p> <p>(1) أحسب u_0 و u_{18}</p> <p>(2) هل العدد 119 أحد حدود المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$؟ علل جوابك.</p> <p>(3) بين أن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها 4.</p> <p>(4) بين أن: $u_0 + u_1 + \dots + u_{18} = 665$</p>	<p>1 ن</p> <p>0.5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>
<p>التمرين الثالث: (2.5 نقطة)</p> <p>يحتوي صندوق على 3 كرات سوداء و 5 كرات بيضاء.</p> <p>نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال كرتين من الصندوق.</p> <p>(1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 56.</p> <p>(2) حدد عدد السحبات الممكنة للحصول على كرتين من نفس اللون.</p> <p>(3) حدد عدد السحبات الممكنة للحصول على كرتين مختلفتي اللون.</p>	<p>0.5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>
<p>التمرين الرابع: (7.5 نقطة)</p> <p>نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4$</p> <p>وليكن (C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}).</p> <p>(1) أحسب $f(0)$ و $f(2)$</p> <p>(2) أحسب النهايتين: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$</p> <p>(3) أ- بين أن: $f'(x) = 3x(x - 2)$ لكل x من \mathbb{R}.</p> <p>ب- أدرس إشارة $f'(x)$ لكل x من \mathbb{R}.</p> <p>ت- ضع جدول تغيرات الدالة f.</p> <p>(4) حدد معادلة ديكارتية لمماس التمثيل المبياني (C_f) في النقطة ذات الأضول $x_0 = 1$.</p>	<p>1 ن</p> <p>2 ن</p> <p>1.5 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p> <p>1 ن</p>



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