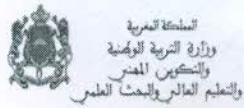


الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2019 -
- السنة الأولى رسميون -
- الموضوع -

ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة العيون الساقية الحمراء

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

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

<p>التمرين الأول: (6 نقط)</p> <p>1. نعتبر المعادلة المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: $(E): 3x^2 - 5x - 2 = 0$</p> <p>أ- تحقق أن مميز المعادلة (E) هو $\Delta = 49$</p> <p>ب- حل في \mathbb{R} المعادلة (E).</p> <p>ج- حل في \mathbb{R} المتراجحة: $3x^2 - 5x - 2 \leq 0$</p> <p>2. حل في \mathbb{R}^2 النظام: $\begin{cases} x + 3y = 11 \\ x - 2y = -4 \end{cases}$</p> <p>3. بمناسبة حلول عيد الفطر. أعلن صاحب متجر للملابس تخفيضا نسبته 30%. حدد الثمن الجديد لقميص ثمنه قبل التخفيض 400 درهما.</p>		0,5 1 1,5 2 1
<p>التمرين الثاني: (4 نقط)</p> <p>نعتبر المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المعرفة بما يلي: $u_n = 5 + 3n$ لكل n من \mathbb{N}</p> <p>1. أحسب u_1 و u_{30}.</p> <p>2. أ- أحسب u_{n+1} بدلالة n.</p> <p>ب- استنتج أن (u_n) متتالية حسابية محددنا أساسها</p> <p>3. تحقق أن: $u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_{30} = 1545$.</p>		1 0,5 1 1,5
<p>التمرين الثالث: (نقطتان)</p> <p>يحتوي كيس على أربعة كرات زرقاء و ثلاث كرات بيضاء. نسحب عشوائيا و تانيا ثلاث كرات من الكيس.</p> <p>1. بين أن عدد السحبات الممكنة هو 35</p> <p>2. أحسب عدد السحبات الممكنة للحصول على ثلاث كرات من نفس اللون</p>		1 1
<p>التمرين الرابع: (8 نقط)</p> <p>نعتبر الدالة f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: $f(x) = x^2 - 4x + 3$</p> <p>و (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم (O, I, J).</p> <p>1. أحسب: $f(0)$, $f(2)$ و $f(3)$.</p> <p>2. احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.</p> <p>3. أ- بين أنه لكل x من \mathbb{R} لدينا: $f'(x) = 2(x - 2)$</p> <p>ب- أدرس إشارة $f'(x)$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f.</p> <p>4. بين $y = 2x - 6$ هي معادلة المستقيم (T) المماس الدالة f في النقطة ذات الأفصول 3.</p> <p>5. أ- ارسم (T) و (C_f) في المعلم (O, I, J).</p> <p>ب- حل مبيانيا المتراجحة: $f(x) \leq 0$.</p>		1,5 1 1 1 1 1,5 1

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2019 -
- السنة الأولى رسميون -
- عناصر الإجابة -

REPUBLIQUE ALGERIENNE
LE MINISTRE DE L'EDUCATION
NATIONALE
والتربية الوطنية
والتكوين
المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة العيون الساقية الحمراء

1	الصفحة
1	

الآداب والعلوم الإنسانية	رمز المادة 103	مادة : الرياضيات
--------------------------	----------------	------------------

يؤخذ بعين الاعتبار المراحل الصحيحة في توزيع النقاط الجزئية	التمرين الأول: (6 ن)		
	أ- (0.25 ن) للصيغة و 0.25 للنتيجة. ب- (0.5 ن) لكل حل من الحلين. ج- 1 لجدول الإشارة و 0.5 لتحديد مجموعة الحلول.	(1)	3
	(0.5 ن) لاختيار الطريقة و (0.5 ن) لإيجاد قيمة x و (0.5 ن) لإيجاد قيمة y و (0.5 ن) لكتابة مجموعة الحلول.	(2)	2
	(0.5 ن) لصيغة و (0.5 ن) للنتيجة.	(3)	1
	التمرين الثاني: (4 ن)		
	(0.5 ن) لحساب u_1 و (0.5 ن) لحساب u_{30}	(1)	1
	أ- (0.25 ن) للصيغة $u_{n+1} = 5 + 3(n+1)$ و (0.25 ن) للحساب الصحيح. ب- (1 ن) توزع على المراحل الصحيحة	(2)	1.5
	(0.5 ن) للصيغة و (1 ن) توزع على مراحل الحساب الصحيحة.		1,5
	التمرين الثالث: (2 ن)		
	(0.75 ن) لـ C_7^3 و (0.25 ن) للنتيجة.	(1)	1
	(0.75 ن) لـ $C_4^3 + C_3^3$ و (0.25 ن) للنتيجة.	(2)	1
	التمرين الرابع: (8 ن)		
	0.5 لكل صورة.	(1)	1,5
	0.5 لكل نهاية.	(2)	1
	أ. 1. توزع على مراحل الحساب الصحيحة. ب. (0.5 ن) لتحديد الإشارة و 0.5 لجدول التغيرات.	(3)	2
	0.5 لصيغة المماس و 0.5 لتحديد المعادلة.	(4)	1
	أ. 1 لرسم (C_r) و 0.5 لرسم المماس. ب. 1 توزع على مراحل حل المتراجحة..	(5)	2.5