



r12365

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - دورة يونيو 2017 - الدورة الاستدراكية -  
- المترشحون الرسميون -

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

الصفحة 1/2	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة نص الموضوع	سلم التنقيط
	<b>التمرين الأول: (6 نقط)</b>	
	1. أ- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية: $2x^2 - 3x + 1 = 0$	1 ن
	ب- استنتج مجموعة حلول المتراجحة: $2x^2 - 3x + 1 \leq 0$	1.5 ن
	2. حل في $\mathbb{R}^2$ النظام التالية: $\begin{cases} 5x + 3y = 14 \\ x - y = 6 \end{cases}$	2 ن
	3. تحتوي قاعة للسينما على 150 مقعدا. عند عرضها أحد الأفلام، بلغت نسبة المقاعد الشاغرة 24% . أ- ماهو عدد المقاعد الشاغرة ؟ ب- ماهو عدد المتفرجين ؟	1 ن 0.5 ن
	<b>التمرين الثاني: (3.5 نقطة)</b>	
	لتكن $(u_n)$ متتالية حسابية أساسها $r = 3$ وحدها الأول $u_0 = 2$ .	
	1. احسب $u_1$ و $u_2$ .	0.5 ن × 2
	2. أ- بين أن $u_n = 2 + 3n$ لكل $n$ من $\mathbb{N}$ ب- استنتج قيمة الحد $u_{24}$ .	1 ن 0.5 ن
	3. احسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{24}$	1 ن
	<b>التمرين الثالث: (3 نقط)</b>	
	يحتوي صندوق على 6 كرات حمراء و 4 كرات خضراء. نسحب عشوائيا وفي آن واحد كرتين من الصندوق.	
	1. بين أن عدد السحبات الممكنة هو 45.	1 ن
	2. ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون؟	1 ن
	3. ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين مختلفتي اللون؟	1 ن

الصفحة 2/2	دورة يونيو 2017 الدورة الاستدراكية	- مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية r12365	الرياضيات	المادة
---------------	---------------------------------------	--	-----------	--------

**التمرين الرابع: (5,7 نقطة)**

نعتبر الدالة العددية  $f$  المعرفة بما يلي :  $f(x) = -x^3 + 3x + 2$ .

وليكن  $(C_f)$  تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم  $(O; \vec{i}; \vec{j})$ .

1. حدد  $D_f$  مجموعة تعريف الدالة  $f$ . 0.5 ن

2. احسب النهايتين :  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$  و  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ . 2 x 1 ن

3. بين أن :  $f'(x) = -3(x+1)(x-1)$  لكل  $x$  من  $\mathbb{R}$ . ( $f'$  هي الدالة المشتقة للدالة  $f$ ). 1 ن

4. ادرس إشارة  $f'$  ثم ضع جدول تغيرات الدالة  $f$ . 1.5 ن

5. بين أن  $y = 3x + 2$  معادلة لمماس المنحنى  $(C_f)$  في النقطة ذات الأضول 0. 1 ن

6. أنشئ المنحنى  $(C_f)$  في المعلم  $(O; \vec{i}; \vec{j})$ . 1.5 ن

