+\$\text{XH}\\ \xi + \text{I MCYO\xi\text{HC}\\
+\$\text{CL}\\ \text{CD\xi\text{CD\xi\text{CD\xi\text{A}\text{CD\xi\text{CD\xi\text{A}\text{CD\xi\text{CD\xi\text{A}\text{CD\xi\te



الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا

الدورة العادية: يونيو 2017

المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب والعلوم الانسانية- مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل مدة الانجاز : ساعة ونصف المعامل : 1

توجيهات للمترشح (ة):

- 1. يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير القابلة للبرمجة.
- 2. يمكن للمترشح (ة) انجاز تمارين الامتحان حسب الترتيب الذي يناسبه(۱)، مع مراعاة الترقيم.
 - 3. ينبغي تفادي استعمال اللون الأحمر عند تحرير الأجوبة.
- 4. بالرغم من تكرار بعض الرموز في أكثر من تمرين، فالرموز المستعملة في تمرين معين لا علاقة لها بباقي التمارين.
 - 5. تؤخذ بعين الاعتبار، خلال عملية التصحيح، الدقة والوضوح في الأجوبة.

مكونات موضوع الامتحان:

يتكون موضوع الامتحان من خمسة تمارين مستقلة فيما بينها وموزعة على المجالات المضمونية للبرنامج كما يلى:

النقطة	المجالات المضمونية	التمرين
6 نقط	الحساب العددي	التمرين الأول
4 نقط	المتتاليات العددية	التمرين الثاني
2 نقط	التعداد	التمرين الثالث
4 نقط	النهايات والاشتقاق	التمرين الرابع
4 نقط	دراسة دالة عددية	التمرين الخامس

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

الدورة العادية : يونيو 2017			الامتحان الموحد الجهوي للبكالوريا	
العلوم الانسانية- مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل			لستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب وال	
المعامل: 1	وع مدة الانجاز: ساعة ونصف المعامل: 1		الموض	المادة : الرباضيات

التمرين الأول (6 نقط)

- $(E): x^2 x 6 = 0$: نعتبر في المجموعة $\mathbb R$ المعادلة التالية (1
 - $\Delta=25$. هو: $\Delta=25$. هو: $\Delta=25$ 0,5 ن
 - (E) ب) حدد حلى المعادلة 1 ن

1,5 ن

1ن

 $x^2-x-6<0$: من بين الاقتراحات أسفله، مجموعة حلول المتراجحة التالية $x^2-x-6<0$

$$]-2;3[$$
 ($_{\overline{z}}$ $]2;3[$ ($_{\overline{z}}$

$$\left]-3;2\right[$$
 (1)

- $\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ 3x + 2y = 6.5 \end{cases}$: 1) حل النظمة التالية (2) 1 ن
- ب) يقترح بائع ورود لزبنائه باقتين : الباقة الأولى مكونة من 12 وردة حمراء و 8 وردات صفراء بثمن 26 درهما، والباقة الثانية مكونة من 8 وردات حمراء و 12 وردة صفراء بثمن 24 درهما.
 - حدد ثمن وردة حمراء وثمن وردة صفراء.
- 1 ن 3) قدرت ساكنة أحد الأقاليم المغربية في الإحصاء الوطني لسنة 2004 ب 488000 نسمة. وفي الإحصاء الوطني لسنة 2014 ، قدرت هذه الساكنة ب 600240 نسمة. ما هي النسبة المئوية لزيادة هذه الساكنة؟

التمرين الثاني (4 نقط)

- $.u_0\!=\!3$ متتالية حسابية أساسها $r\!=\!4$ وحدها الأول (u_n)
 - u_2 u_1 u_2 (1) 1 ن
- 1 ن : n عددا صحيحا طبيعيا. اختر من بين الاقتراحات التالية صيغة u_n بدلالة n

$$3+4(n-1)$$
 ($=$

$$3+4n$$

$$4 + 3n$$
 (1)

- . u_{2017} أحسب (3 1 ن
- . $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{2017}$ أحسب المجموع التالي: (4 1 ن

التمرين الثالث (2 نقط)

يحتوي كيس على 4 كرات بيضاء و 3 كرات سوداء. نسحب تانيا كرتين من الكيس.

- 1) تحقق من أن عدد السحبات المكنة هو 21 1 ن
- 2) حدد عدد السحبات الممكنة للحصول على كرتين من نفس اللون. 1 ن

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

الدورة العادية : يونيو 2017			الامتحان الموحد الجهوي للبكالوريا	
هلوم الانسانية- مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل			شعبة الآداب والـ	المستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا
المعامل: 1	مدة الانجاز: ساعة ونصف	وع	الموض	المادة : الرياضيات

التمرين الرابع (4 نقط)

.
$$\lim_{x \to +\infty} \left(\frac{2x^2 - 3x}{x^2 + 1} \right)$$
 و $\lim_{x \to -\infty} \left(x^4 - 2x + 5 \right)$ و ن التاليتين التاليتين: (1)

$$g(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$$
 و $g(x) = -x^2 + 2x - 8$ و المعرفتين بما يلي : $g(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$ و 2

التمرين الخامس (4 نقط)

1 ن

. $f(x) = x^3 - 3x + 2$ بما يلي: f المعرفة على $\mathbb R$ بما يلي:

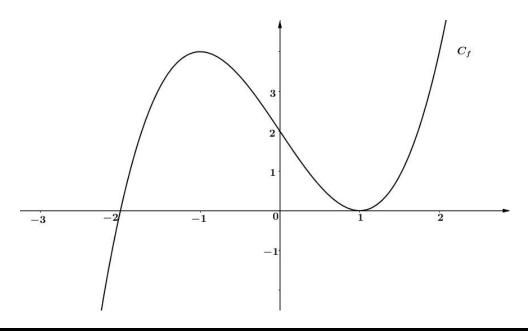
.
$$\lim_{x \to -\infty} f(x)$$
 و $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ و 1

$$\mathbb{R}$$
 . \mathbb{R} نکل x ان $f'(x) = 3(x^2-1)$ ، نکل x من $f'(x) = 3(x^2-1)$

$$\mathbb R$$
 ب) استنتج تغيرات الدالة f على

ن 3) يمثل الشكل أسفله منحنى الدالة f في معلم متعامد.

f(x) = 0 حدد مبيانيا حلول المعادلة



انتهى موضوع الامتحان!