



الدورة الاستدراكية : يوليوز 2017

الصفحة

1

1

الموضوع

مسلك/شعبة : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المعامل : 1

مدة الإنجاز : ساعة ونصف

المادة : الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (6 ن)

1 - أ - بين ان مميز المعادلة $x^2 - 3x - 10 = 0$ هو : $\Delta = 49$ 0.5

ب- حدد في \mathbb{R} حلي المعادلة : $x^2 - 3x - 10 = 0$ 1

ج - انشر $(x+2)(x-5)$ 0.5

د - حل في \mathbb{R} المتراجحة : $x^2 - 3x - 10 \leq 0$ 1

2 - ثمن كيلوغرام من الدقيق هو $7DH$. علما أن هذا الثمن ارتفع بنسبة % 15، كم سيصبح ثمن الكيلوغرام من الدقيق ؟ 1

3 - حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام التالية :
$$\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$
 2

التمرين الثاني : (4 ن)

1 - لتكن $(u_n)_n$ متتالية حسابية أساسها $r = 5$ وحدها الأول $u_0 = 3$

أ- أحسب u_1 و u_2 1

ب- أحسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{20}$ 1.5

2 - لتكن $(v_n)_n$ متتالية هندسية أساسها q بحيث $v_0 = \frac{2}{3}$ و $v_1 = 4$

أ- بين أن $q = 6$ 0.5

ب- حدد v_n بدلالة n 1

التمرين الثالث : (2 ن)

يحتوي صندوق على 4 كرات خضراء و 3 كرات صفراء و كرتين حمراوين. نسحب في آن واحد ثلاث كرات من الصندوق.

1 - ما هو عدد السحبات الممكنة ؟ 1

2 - أحسب عدد السحبات التي تحتوي على ثلاث كرات من نفس اللون. 1

التمرين الرابع : (8 ن)

نعتبر الدالة العددية f يرمز للمنحنى الممثل للدالة المعرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ بما يلي : $f(x) = \frac{2x-1}{x-2}$

(C) في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})

1 - احسب $f(0)$ و $f(3)$ و $f\left(\frac{1}{2}\right)$ 0.75

2 - احسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ 2

3 - أ - بين أن : $f'(x) = \frac{-3}{(x-2)^2}$ لكل x من $\mathbb{R} - \{2\}$ 1.5

ب - اعط جدول تغيرات الدالة f 1

4 - أ - بين أن : $y = -3x + 14$ هي معادلة المماس (T) للمنحنى (C) في النقطة $A(3,5)$ 0.75

ب - أنشئ (T) و (C) في نفس المعلم (O, \vec{i}, \vec{j}) 1.5

ج - حل مبيانيا المتراجحة : $\frac{2x-1}{x-2} \geq 5$ 0.5

امتحان نيل شهادة البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة الاستدراكية: يوليوز 2017

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



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
بجهة طنجة-تطوان-الحسيمة

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

مسلك/شعبة: مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المعامل: 1

المادة: الرياضيات

النقطة	عناصر الإجابة
التمرين الأول: (6 ن)	
0,5	1 - أ - المميز
2×0,5	ب - $S = \{-2,5\}$
0,5	ج - النشر
1	د - $S = [-2,5]$
1	2- الثمن هو 8,05 DH
2	3 - $S = \{(1,-2)\}$ (تمنح نقطة واحدة عند اعتماد طريقة صحيحة)
التمرين الثاني: (4 ن)	
2×0,5	1- أ - $u_1 = 8$ و $u_2 = 13$
1,5	ب - $S = 1323$
0,5	2- أ - الأساس
1	ب - v_n
التمرين الثالث: (2 ن)	
1	1 - $C_9^3 = 84$
1	2 - $C_4^3 + C_3^3 = 5$
التمرين الرابع: (8 ن)	
3×0,25	1 - الصور
4×0,5	2 - النهايات
1,5	3 - أ - المشتقة
1	ب - جدول التغيرات
0,75	4 - أ - معادلة المماس (0,25 لحساب $f'(3)$ و 0,25 لصيغة المعادلة و 0,25 للنتيجة صحيحة)
0,5	ب - إنشاء (T)
1	إنشاء (C)
0,5	ج - $S =]2,3]$