ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ ⴰⵎⴰⵙⵙⴰⵏ
ⴷ ⵜⵙⵙⵏⴼⵍⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴷ ⵜⵙⵎⵔⵙⵜ ⴰⵎⴰⵡⴰⵙ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵜⴰⵏⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵙⵙⵏⴼⵍⵜ ⴷ ⵜⵙⵎⵔⵙⵜ
ⵏ ⵜⵙⵙⵏⴼⵍⵜ ⵏ ⵜⵙⵙⵏⴼⵍⵜ ⵜⵣⵔⴼⵜ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة بني ملال - خنيفرة

r12365

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

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

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط	نص الموضوع

التمرين الأول: (6 نقط)

1 ن — **1.** أ- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية: $2x^2-3x+1=0$

1.5 ن — ب- استنتج مجموعة حلول المتراجحة : $2x^2-3x+1\leq 0$

2 ن — **2.** حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة التالية: $\begin{cases} 5x+3y=14 \\ x-y=6 \end{cases}$

1 ن — **3.** تحتوي قاعة للسينما على 150 مقعدا. عند عرضها أحد الأفلام، بلغت نسبة المقاعد الشاغرة 24% .

أ- ماهو عدد المقاعد الشاغرة ؟

0.5 ن — ب- ماهو عدد المتفرجين ؟

التمرين الثاني: (3.5 نقطة)

لتكن (u_n) متتالية حسابية أساسها $r=3$ وحدها الأول $u_0=2$.

0.5 ن × 2 — **1.** احسب u_1 و u_2 .

1 ن — **2.** أ- بين أن $u_n=2+3n$ لكل n من $\mathbb{N}$

0.5 ن — ب- استنتج قيمة الحد u_{24} .

1 ن — **3.** احسب المجموع: $S=u_0+u_1+....+u_{24}$

التمرين الثالث:(3 نقط)

يحتوي صندوق على 6 كرات حمراء و4 كرات خضراء. نسحب عشوائيا وفي آن واحد كرتين من الصندوق.

1 ن — **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 ؟

Moutamadris.ma

التمرين الرابع:(7,5نقطة)

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

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

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

1 ن x 2 **2.** احسب النهايتين : $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$.

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

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

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

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

المنسقية الجهوية التخصصية لمادة الرياضيات
Moutamadris.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة بني ملال - خنيفرة

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴷⵓⵙⵙⴰⵏ ⴰⵎⵙⴰⵡⴰⵍ
ⴰⵙ ⵜⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰ ⵜⵙⴽⵙⵉ ⴰⵎⴰⵡⴰⵍ
ⵜⴰⵔⴱⴰⵜⵜ ⵜⴰⵏⴰⵎⵓⵔⵜ ⵏ ⵜⵙⴳⵎⵉ ⴰ ⵜⵙⴽⵙⵉⵜ
ⵏ ⵜⵎⴰⵣⵉⵖⵜ ⵉⵣⵔⴼⴰⵏ ⵉⵏⵙⵜⵔⵓⵜⵉⴼⵏ

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

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

سلم التنقيط

التمرين الأول: (6 نقط)

1. أ- 0.5 ن للطريقة + 0.25 ن لكل حل
   ب- 0.5 ن للطريقة + 1ن لمجموعة الحلول
2. 1ن للطريقة + 0.5 ن لكل حل
3. أ- 1ن
   ب- 0.5 ن

التمرين الثاني: (3,5 نقطة)

1. 0.5 ن لحساب u_1 و 0.5 ن لحساب u_2
2. أ- 1ن للصيغة

   ب- 0.5 ن لحساب u_{24}

3. 0.5 ن للصيغة و 0.5 ن لنتيجة $S = u_0 + u_1 + ... + u_{24}$

التمرين الثالث: (3 نقط)

1. 1 ن للصيغة

2. 0.5 ن للصيغة + 0.5 ن للنتيجة
3. 0.5 ن للصيغة +0.5 ن للنتيجة

التمرين الرابع: (7.5 نقطة)

1) 0.5 ن لتحديد D_f
2) 1 ن لكل نهاية صحيحة

3) 1ن لطريقة حساب $f'(x)$
4. 0.5 ن لدراسة إشارة f' +1ن لوضع جدول التغيرات.
5) 1 ن للصيغة .

6) 0.25 لكل مماس في 1- و 1 + 1ن للباقي.

Moutamadris.ma