

<p>المادة: الرياضيات المعامل: 1 مدة الاجاز: ساعة ونصف</p> <p>صفحة 1 / 1 925 698</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا المترشحون الرسميون - دوره يونيو 2018 - الدورة العادية - سلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية.</p>	 الملكية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكنولوجيات والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجموعة للمرأة والتكنولوجيات لعنة سيد ملال - خنزير
---	--	---

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (6 نقاط)

1. حل في IR المعادلة: $x^2 + x - 6 = 0$

2. حل في IR المتراجحة: $(x+2)(x-1) \leq 0$

3. حل في IR^2 النقطة: $\begin{cases} x-3y=-2 \\ 2x+3y=5 \end{cases}$

4. يتلقى موظف بشركة مرتبًا شهرياً قدره 10000 درهما. بعد مدة من العمل استفاد من زيادة في مرتبه وأصبح يتلقى 10300 درهما. ما هي النسبة المئوية التي ارتفع بها مرتبه الشهري؟

التمرين الثاني: (4 نقاط)

نعتبر المتتالية الهندسية $(u_n)_{n \in IN}$ بحيث: $u_0 = 81$ و $u_1 = 27$.

1. بين أن أساس المتتالية $(u_n)_{n \in IN}$ هو $\frac{1}{3}$.

2. احسب u_2 .

3. اكتب u_n بدلالة n لكل n من IN .

4. حدد، بدلالة n ، المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_n$.

التمرين الثالث: (2 نقاط)

يحتوي صندوق على 3 كرات بيضاء و 4 كرات سوداء.

نسحب عشوائياً بالتتابع وبإحلال كرتين من الصندوق.

1. حدد عدد السحبات الممكنة.

2. حدد عدد إمكانيات سحب كرتين من نفس اللون.

3. حدد عدد إمكانيات سحب كرتين مختلفي اللون.

التمرين الرابع: (8 نقاط)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على IR بما يلي:
 $f(x) = x^3 - 3x + 2$.
من هناها في معلم متعمد ممنظم $(O, \bar{i}, \bar{j}, C_f)$.

1. احسب $f(0)$ و $f(-1)$ و $f(1)$.

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

3. بين أن $f'(x) = 3(x-1)(x+1)$ لـ x من IR .

4. ضع جدول تغيرات الدالة f .

5. بين أن $f(x) = (x-1)^2(x+1)$ لـ x من IR . وحدد إحداثيات نقط تقاطع (C_f) مع محور الأفاسيل.

6. انشئ (C_f) .

الملكية المغربية
وزارة التربية والتكوين والبحث العلمي
والتعليم العالي والبحث العلمي
الاستاذية الجموعة للتربيه والتقويم
لتحصي مني ملال - خنزفه



المملكة المغربية
وزارة التربية والتكوين والبحث العلمي
والتعليم العالي والبحث العلمي
الاستاذية الجموعة للتربيه والتقويم
لتحصي مني ملال - خنزفه

**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - دورة يونيو 2018 - الدورة العادية -
المترشحون الرسميون -**

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

سلم التنقيط

التمرين الأول: (6 نقط)

1. 1 ن للطريقة + 0,25 ن لكل حل
2. 1 ن للطريقة + 0,5 ن لمجموعة الحلول
3. 1 ن للطريقة + 0,5 ن لكل حل
4. 0,5 ن للطريقة + 0,5 ن للنتيجة

التمرين الثاني: (4 نقط)

1. 1 ن للتعديل
2. 1 ن
3. 1 ن
4. 1 ن لصيغة المجموع .

التمرين الثالث: (2 نقط)

1. 0,25 ن للطريقة + 0,25 ن للنتيجة
2. 0,5 ن للطريقة + 0,25 ن للنتيجة
3. 0,5 ن للطريقة + 0,25 ن للنتيجة

التمرين الرابع: (8 نقط)

1. 0,5 ن لكل صورة
2. 0,5 ن لكل نهاية
3. 1 ن لطريقة حساب $f'(x)$.
4. 1 ن لإشارة المشتقه + 1 ن لاستكمال جدول التغيرات.
5. 0,5 ن للبرهنة على أن $f(x) = (x-1)^2(x+2)$ و 0,25 ن لإحداثيات كل نقطة.
6. 1,5 ن للإنشاء