


الصفحة: 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا		 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
	دورة يونيو 2015 (العادية)		
مدة الإنجاز: ساعة ونصف	السنة الأولى	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل بمسلكها	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى
	المادة: الرياضيات		
المعامل: 1	الموضوع		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (5 ن)

- 2ن (1) أ- حل في \square المعادلة: $x^2 + x - 6 = 0$
- 1ن ب- حل في \square المتراجحة: $x^2 + x - 6 \leq 0$
- 2ن (2) حل في \square^2 النظام: $\begin{cases} 3x - 5y = 1 \\ 4x + 3y = 11 \end{cases}$

التمرين الثاني: (4 ن)

- نعتبر المتتالية (u_n) المعرفة لكل n من \square بما يلي: $u_n = 4n + 1$
- 1ن (1) احسب u_1 و u_0
- 1ن (2) حدد n بحيث $u_n = 81$
- 1ن (3) بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها 4
- 1ن (4) بين أن: $u_0 + u_1 + \dots + u_{20} = 861$

التمرين الثالث (3 ن)

- يحتوي صندوق على 15 كرة، 60% من هذه الكرات لونها أبيض والأخرى لونها أخضر.
- 1ن (1) تحقق من أن عدد الكرات البيضاء هو 9
- (2) نسحب من الصندوق كرتين في آن واحد.
- أ- ما هو عدد السحبات الممكنة؟
- 1ن ب- ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون؟
- 1ن

التمرين الرابع (8 ن)

- نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \square بما يلي: $f(x) = x^2 - 3x + 2$
- 2ن (1) احسب $f(1)$ و $f(2)$
- 1ن (2) حدد x علما أن: $f(x) = 2$
- 1ن (3) احسب النهايتين: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$
- 1ن (4) أ- تحقق من أن: $f'(x) = 2x - 3$ لكل x من \square
- 1ن ب- استنتج أن f تناقصية على المجال $\left[-\infty, \frac{3}{2}\right]$ وتزايدية على المجال $\left[\frac{3}{2}, +\infty\right]$
- 1ن ج- ضع جدول تغيرات الدالة f
- 1ن (5) مثل الدالة f في معلم متعامد ممنظم.