

الشعبة أو المسلك:

- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

- شعبة التعليم الأصلي: مسلك اللغة العربية

امتحانات نيل شهادة

البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد

السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
+2030422222 +2030422222 +2030422222 +2030422222



السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
+2030422222 +2030422222 +2030422222 +2030422222

الدورة: يونيو 2017

المستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا

مدة الإنجاز: ساعة ونصف

المعامل: 1

1

2

المادة: الرياضيات

الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (6ن)

1.5 (a) حل في IR المعادلة: $x^2 - 13x + 40 = 0$

1.5 (b) حل في IR المتراجحة: $x^2 + 40 \leq 13x$

2 (2) حل في IR^2 النظام: $\begin{cases} x + y = 12 \\ 3x - y = 8 \end{cases}$

1 (3) حدد المبلغ الذي دفعته هند مقابل شراء آلة تصبين علما أن 30% من ثمنها يساوي $1350dh$

التمرين الثاني: (4ن)

(u_n) متتالية حسابية أساسها $r = 6$ وحدها الأول $u_0 = 9$

2 (1) عبر عن u_n بدلالة n ثم تحقق أن $u_{22} = 141$

2 (2) احسب المجموع $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{22}$

التمرين الثالث: (8ن)

f دالة عددية معرفة على IR بـ: $f(x) = 4x^2 + 8x + 3$ و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})

2.5 (1) احسب $f(0)$ و $f(-2)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

1.5 (a) بين أن $f'(x) = 8(x+1)$ لكل x من IR

1 (b) ادرس إشارة $f'(x)$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f

1 (3) بين أن $y = 8x + 3$ هي معادلة المماس للمنحنى (C) في النقطة ذات الأفصول $x_0 = 0$

1 (4) أثبت أن المنحنى (C) يقطع محور الأفصول في نقطتين ينبغي تحديدهما.

1 (5) أنشئ المنحنى (C) .

