

<p><b>الشعبة أو المسلك:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية</li> <li>- شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية</li> </ul>	<p><b>امتحانات نيل شهادة البكالوريا</b></p> <p><b>الامتحان الجهوي الموحد</b></p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الإمتحانات الجهوية للتربيه والتكوين لجهة الشرق</p>		
<p>الدورة: يونيو 2017</p> <p>المستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا</p> <p>مدة الإنجاز: ساعة ونصف</p> <p>المعامل: 1</p>	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2</td> </tr> </table>	1	2	<p><b>المادة: الرياضيات</b></p>
1				
2				

## الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول:(6ن)

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

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

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

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

التمرين الثاني:(4ن)

( $u_n$ ) متتالية حسابية أساسها  $r = 6$  وحدتها الأولى  $u_0 = 9$       1 ن

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

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

التمرين الثالث:(8ن)

دالة عدديّة معرفة على  $IR$  بـ:  $f(x) = 4x^2 + 8x + 3$  و  $(C)$  منحناها في معلم متعمد ممنظم  $(O, i, j)$       1 ن

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

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

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

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

(4) أثبت أن المنحنى  $(C)$  يقطع محور الأفاسيل في نقطتين ينبغي تحديدهما.      1 ن

(5) أنشئ المنحنى  $(C)$ .      1 ن

الشعبة أو المسلك: - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية	امتحانات نيل شهادة البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد	السلطنة العُمانية وزارة التربية والتعليم والمكتبة المعنوية والعلم المعلم والبحث العلمي الأكاديمية العمومية للتراث والمكتبات لخدمة التراث لعمادة المدارس والجامعة العُمانية
الدورة: يونيو 2017 المستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا مدة الإنجاز: ساعة ونصف المعامل: 1	2 2	المادة: الرياضيات

## التمرين الرابع:(2ن)

يحتوي كيس على خمس كرات خضراء وثلاث كرات زرقاء غير قابلة للتمييز باللمس.

سحب عشوائيا وفي آن واحد كرتين من الكيس.

1ن 1) ما هو عدد السحبات الممكنة؟

1ن 2) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين زرقاء.