


| | | | |
|----------------------------|---|--|---|
| 1/1 | المعامل : 1 | امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي) |  <p>البلدية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p> <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان</p> |
| مدة الانجاز : 1.30 س | المادة: الرياضيات | | |
| الدورة : الاستدراكية | المستوى : الأول من سلك البكالوريا | | |
| السنة الدراسية : 2013/2014 | شعبة : الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية | | |

www.9alami.com

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

| | |
|---|---|
| 4 | التمرين الأول: |
| 1 | (1) أ) حل في \square المعادلة: $x^2 - x - 2 = 0$ |
| 1 | ب) حل في \square المتراجحة: $x^2 - x - 2 \leq 0$ |
| 2 | (2) حل في \square^2 النظام: $\begin{cases} 3x - 5y = 13 \\ x - y = 3 \end{cases}$ |
| 3 | التمرين الثاني: |
| | يحتوي صندوق على أربع كرات بيضاء و ثلاث كرات سوداء وثلاث كرات صفراء. |
| 1 | (1) حدد النسبة المئوية للكرات البيضاء بالصندوق . |
| 1 | (2) نسحب من هذا الصندوق كرتين بالتتابع و بإحلال. |
| 1 | أ) حدد عدد السحبات الممكنة . |
| 1 | ب) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرة بيضاء وكرة سوداء. |
| 4 | التمرين الثالث: |
| 1 | (1) لتكن $(u_n)_{n \in \square}$ المتتالية بحيث $u_n = -2(n-3)$ لكل n من \square . |
| 1 | أ) بين أن $(u_n)_{n \in \square}$ متتالية حسابية حدها الأول هو $u_0 = 6$ وأساسها $r = -2$ |
| 1 | ب) احسب المجموع $A = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{24}$ |
| 1 | (2) نعتبر المتتالية الهندسية $(v_n)_{n \in \square}$ ذات الأساس $q = \frac{1}{2}$ بحيث $v_3 = 1$. |
| 1 | أ) بين أن $v_0 = 8$ |
| 1 | ب) احسب المجموع: $S = v_0 + v_1 + \dots + v_9$ (نعطي $2^{10} = 1024$) |
| 3 | التمرين الرابع: نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{5x+1}{x-2}$. |
| 1 | (1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . |
| 1 | (2) احسب النهايتين $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ |
| 1 | (1) بين أن لكل x من D_f : $f'(x) = \frac{-11}{(x-2)^2}$ حيث f' هي الدالة المشتقة للدالة f . |
| 6 | التمرين الخامس: |

www.9alami.com

| | |
|--|---|
| نعتبر الدالة g بحيث : $g(x) = -x^2 + 2x$ و (C_g) هو تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم. | 1 |
| (1) احسب النهايتين $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$. | 1 |
| (2) بين أن: $g'(x) = 2(-x+1)$ لكل x من \mathbb{R} (g' هي الدالة المشتقة للدالة g) | 1 |
| (3) ضع جدول تغيرات الدالة g . | 1 |
| (4) أ) حدد نقطتي تقاطع المنحنى (C_g) مع محور الأفاصيل . ب) أنشئ المنحنى (C_g) . | 2 |

www.9alami.com