

| | | |
|---|--|--|
| المملكة المغربية | وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي | الشعبة: الآداب والعلوم الانسانية +شعبة التعليم الاصيل (مسلك اللغة العربية) المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا |
| قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت | امتحان البكالوريا | الدورة الاستدراكية |
| مادة : الرياضيات | الامتحان الجهوي الموحد | السنة الدراسية : 2007-2008 المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف |
| | | 1/1 |

يسمح باستعمال الالة الحاسبة غيرالقابلة للبرمجة

| | | | | |
|----------------|-------|----------------|---|--------------------------------|
| www.9alami.com | 5 نقط | التمرين الأول | حل في IR المعادلتين التاليتين : | 1 |
| | | | (أ) $x^2 + 6x - 7 = 0$ (ب) $(x^2 - 4)(x - 5) = 0$ | 0.75 |
| | | | (2) استنتج في IR حلول المتراجحتين التاليتين : | |
| | | | (أ) $x^2 + 6x - 7 \leq 0$ (ب) $(x^2 - 4)(x - 5) > 0$ | 0.75 |
| | | | (3) حل في IR^2 النظام التالية : $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ -x + y = 1 \end{cases}$ | 1.5 |
| | 3 نقط | التمرين الثاني | يحتوي كيس على 4 كرات بيضاء و كرتين سوداوين. نسحب عشوائيا بالتتابع و بدون إحلال كرتين من هذا الكيس. (أ) احسب عدد السحبات الممكنة. (ب) احسب عدد السحبات التي تحصل فيها على كرتين من نفس اللون . | 1.5 1.5 |
| | 4 نقط | التمرين الثالث | (u_n) و (v_n) متتاليتان عدديتان معرفتان بما يلي : $u_n = \frac{3^n}{4^n}$ و $v_n = \frac{1}{2}n - 1$ لكل n من IN . (1) بين أن (u_n) متتالية هندسية أساسها $q = \frac{3}{4}$ (2) احسب u_0 و u_1 و v_0 و v_1 . (3) بين أن (v_n) متتالية حسابية محددًا أساسها. (4) احسب v_{10} و استنتج : $S_{10} = v_0 + v_1 + \dots + v_{10}$ | 1 1 1 1 |
| | 8 نقط | التمرين الرابع | نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{-2x+1}{x+3}$. (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم (1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . (2) احسب النهايات التالية : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -3^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -3^-} f(x)$ ثم أول هندسيا النتائج المحصل عليها. (3) بين أن : $f'(x) = \frac{-7}{(x+3)^2}$ لكل x من D_f . (4) ادرس إشارة $f'(x)$ و ضع جدول تغيرات الدالة f . (5) حدد تقاطع منحنى الدالة f مع محوري المعلم. (6) أنشئ (C_f). | 0.5 2 1.5 1 1 2 |
| www.9alami.com | | | | |

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت | امتحان البكالوريا | الشعبة: الآداب والعلوم الانسانية +شعبة التعليم الاصيل (مسلك اللغة العربية) المستوى : السنة الاولى من سلك البكالوريا |
| | الامتحان الجهوي الموحد | الدوره الاستدراكية |
| | مادة : الرياضيات | السنة الدراسية : 2007-2008 المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف |
| | 1/1 | |

سلم التقييم

| نصف السلم | التمرين الأول | 5 نقط |
|-----------|---|-------|
| | (أ) 0.5+0.5ن (ب) 0.75ن (2) (أ) 0.75ن (ب) 1ن (3) 1.5ن | |
| | التمرين الثاني | 3نقط |
| | (أ) 1.5ن (ب) 1.5ن | |
| | التمرين الثالث | 4نقط |
| | (1) 1ن (2) 0.25+0.25+0.25+0.25ن (3) 1ن (4) 0.75+0.25ن | |
| | التمرين الرابع | 8نقط |
| | (1) 0.5 (2) النهايات : 0.5+0.25+0.5+0.25ن التاويل الهندسي: 0.5ن (3) 1.5 (4) 0.5+0.5 (5) 0.5+0.5 (6) 2ن | |

www.9alami.com

www.9alami.com