

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد

المستوى : الأولي من سلك البكالوريا.
مدة الإنجاز : ساعة ونصف
المعامل : 1

الدورة : يونيو 2008 - الإستدراكية-

المادة : الرياضيات

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير العلمية

التمرين الأول (4 ن)

- (u_n) متتالية حسابية حيث $u_0 = 2$ و $u_8 = 42$
- 1 أن تحقق أن الأساس هو $r = 5$
- 2 أن حدد العدد الصحيح الطبيعي n علما أن $u_n = 2007$
- 3 أن احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{401}$

التمرين الثاني: (1 ن)

- 1 أن ارتفع ثمن سلعة بنسبة 8% ، احسب ثمنها الجديد إذا علمت أن ثمنها الأصلي هو 75 درهما .

التمرين الثالث : (5 ن)

- 1 أن.5 حل في \mathbb{R} المعادلة : $x^2 - 6x - 7 = 0$
- 2 أن.5 حل في \mathbb{R} المتراجحة : $(x+1)^2 \geq x^2 + 3x$
- 3 أن (a) حل في \mathbb{R} النظام : $\begin{cases} x + 2y = 38 \\ 2x + y = 64 \end{cases}$
- 1 أن (b) ثمن كتاب و دفترين هو 38 درهما ، و ثمن كتابين و دفتر واحد هو 64 درهما .
حدد ثمن الدفتر الواحد ، و ثمن الكتاب الواحد ؟

التمرين الرابع: (4 ن)

- 1 أن.2 احسب النهايات : $\lim_{x \rightarrow 3} (x^2 + 4x + 1)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} (x^3 + 1)$ و $\lim_{x \rightarrow 6^-} \frac{3x+4}{x-6}$
- 2 (a) دالة عددية معرفة على \mathbb{R} بـ : $g(x) = 5x^2 + x + 2$
احسب $g'(x)$ لكل x من \mathbb{R}
- 1 أن (b) حدد معادلة مماس منحنى g في النقطة ذات الأفصول $x_0 = 1$

التمرين الخامس: (4 ن)

- نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{x+2}{x}$ ، و (C) المنحنى الممثل لها في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})
- 1 أن.5 (a) حدد D مجموعة تعريف الدالة f ،
- 1 أن (b) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$
- 1 أن (2) تحقق أن $f'(x) = \frac{-2}{x^2}$ لكل x من D ثم ضع جدول تغيرات الدالة f
- 1 أن.5 (3) حدد تقاطع (C) مع محور الأفاصيل
- 1 أن (b) أنشئ (C)

التمرين السادس : (2 ن)

- يحتوي صندوق على 4 كرات تحمل الرقم 1 و 6 كرات تحمل الرقم 2. نسحب في آن واحد كرتين من الصندوق .
- 1 أن (1) ما هو عدد السحبات الممكنة ؟
- 1 أن (2) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين تحملان الرقم 2 .



- شعبة التعليم الأصلي : مسلك اللغة العربية
- شعبة الآداب و العلوم الإنسانية

امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد

المستوى : الأولى من سلك البكالوريا
مدة الإنجاز : ساعة ونصف
المعامل : 1

الدورة: يونيو 2008 (الاستدراكية)

المادة : الرياضيات

عناصر الإجابة و سلم التقويم

يمكن للأستاذ تجزيء النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب نوعية الأجوبة.

التمرين الأول : (4 نقط)

- (1) 1ن
(2) 1ن
(3) 2ن

التمرين الثاني : (نقطة واحدة)

التمرين الثالث : (5 نقط)

- (1) 1.5ن
(2) 1.5ن
(3) (a) 1ن
(b) 1ن

التمرين الرابع : (4 نقط)

- (1) $2ن = 0.5ن$
(a) 1ن
(b) 1ن

التمرين الخامس : (4 نقط)

- (1) (a) 0.5ن
(b) $1ن = 0.25ن$
(2) $1ن = 0.5ن$
(3) (a) 0.5ن
(b) 1ن

التمرين السادس : (نقطتان)

- (1) 1ن
(2) 1ن