

1/1	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي
		دورة يونيو 2006 (العادية)		
1 س ونصف	مدة الإنجاز	السنة الأولى		الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى قسم الشؤون التربوية مصلحة الامتحانات
		الموضوع		
1	المعامل	المادة: الرياضيات	الشعبة: الآداب العصرية و الآداب تخصص لغات	

يسمع باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (7 ن) (يتكون هذا التمرين من 3 أسئلة مستقلة)

2 ن (1) احسب $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 2x}{x^2 - 4}$ و $\lim_{x \rightarrow \infty} (-2x^5 + 3x - 1)$

2.5 ن (2) حدد الدالة المشتقة للدالتين العدديتين g و h المعرفتين على \mathbb{R} بما يلي:

$$h(x) = [g(x)]^2 \quad \text{و} \quad g(x) = x^3 - 3x$$

(3) لتكن P العبارة المنطقية التالية: " $5 \in \mathbb{Z}$ و 8 عدد فردي"

1.5 ن أ- هل العبارة P صحيحة أم خاطئة؟ علل جوابك .
1 ن ب- حدد نفي العبارة P .

التمرين الثاني (8 ن)

لتكن f الدالة العددية المعرفة كما يلي: $f(x) = \frac{3x-7}{x-2}$

1 ن (1) حدد D مجموعة تعريف الدالة f .

2 ن (2) أ- احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ وأول هندسيا الناتجتين المحصل عليهما .

2 ن ب- احسب $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ وأول هندسيا الناتجتين المحصل عليهما .

1.5 ن (3) أ- بين أنه لكل x من D لدينا $f'(x) = \frac{1}{(x-2)^2}$.

1.5 ن ب- ضع جدول تغيرات الدالة f .

التمرين الثالث (5 ن)

1.5 ن (1) أ- احسب C_5^1 و C_5^2 و C_5^3

1.5 ن ب- انشر $(1+a)^5$

(2) يحتوي صندوق على خمس كرات تحمل الأرقام 1، 2، 3، 4، 5 .

نسحب في آن واحد كرتين من الصندوق .

1 ن أ- ما هو عدد السحبات الممكنة ؟

1 ن ب- ما هو عدد السحبات الممكنة المكونة من كرة تحمل رقما فرديا وأخرى تحمل رقما زوجيا؟