

- شعبة التعليم الأصلي : مسلك اللغة العر  
- شعبة الآداب و العلوم الإنسانية.

1  
1

امتحانات البكالوريا  
الامتحان الجهوي الموحد

الدورة: يونيو 2008

المادة: الرياضيات

وزارة التربية الوطنية  
والتعليم العالي  
وتكوين الأطر  
والبحث العلمي  
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي  
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين  
للجهة الشرقية - وجدة

المستوى : الأولى من سلك البكالوريا.  
مدة الإنجاز : ساعة و نصف.  
المعامل : 1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير العلمية

التمرين الأول : ( 4 ن )

$(u_n)$  متتالية هندسية أساسها  $q = 2$  و حدها الأول  $u_0 = 3$

(1) احسب  $u_1$  و  $u_2$  ثم اكتب  $u_n$  بدلالة  $n$

(2) حدد العدد الصحيح الطبيعي  $n$  بحيث  $u_n = 48$

(3) احسب المجموع :  $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{10}$

تمرين الثاني : ( 5 ن )

(1) حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة :  $x^2 - 7x + 10 = 0$

(2) حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة :  $x^2 - 9 \leq 0$

(3) حل في  $\mathbb{R}^2$  النظام :  
$$\begin{cases} x - y = 2 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

(4) حدد عرض مستطيل إذا علمت أن طوله يفوق عرضه ب  $3\text{cm}$  و مساحته هي  $18\text{cm}^2$

بين الثالث : ( 1 ن )

اشترى تاجر بضاعة بثمن 300 درهم ، ثم باعها بربح قدره 15% ، حدد ثمن البيع .

بين الرابع : ( 4 ن )

(1) احسب النهايات التالية :  $\lim_{x \rightarrow -\infty} (3x^2 + 1)$  و  $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x+5}{3x+1}$  و  $\lim_{x \rightarrow 9^+} \frac{3x-7}{x-9}$

(2) دالة عددية معرفة على  $\mathbb{R} - \{4\}$  ب :  $g(x) = \frac{x+3}{x-4}$  و دالة عددية معرفة على  $\mathbb{R}$  ب :

$h(x) = 7x^2 - 6x + 5$  . احسب  $g'(x)$  و  $h'(x)$  .

الخامس : ( 4 ن )

لتكن الدالة العددية  $f$  المعرفة على  $\mathbb{R}$  بما يلي :  $f(x) = x^3 - 3x + 2$  و  $(C)$  منحناها في معلم

متعامد منظم  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  .

www.9alami.com

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

(2) (a) احسب  $f'(x)$  لكل  $x$  من  $\mathbb{R}$

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

(3) (a) حدد إحداثيتي نقطة تقاطع  $(C)$  مع محور الأرتيب .

(b) تحقق أن النقطة  $M(-2, 0)$  تنتمي إلى  $(C)$  ثم حدد معادلة مماس المنحنى  $(C)$  في  $M$  .

سادس : ( 2 ن )

يحتوي كيس على ثلاث كرات حمراء و أربع كرات صفراء ، نسحب في آن واحد كرتين من الكيس .

(1) حدد عدد السحبات الممكنة

(2) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون .

1
1

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

## امتحانات البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد

المستوى : الأولى من سلك البكالوريا  
مدة الإنجاز : ساعة و نصف  
المعامل : 1

الدورة : يونيو 2008

المادة : الرياضيات

### عناصر الإجابة و سلم التقیط

يمكن للأستاذ تجزيء النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب نوعية الأجوبة.

التمرین الأول : (4 نقط)

$$u_n \text{ لكتابة } u_n \quad + 0.5 \text{ ن} \quad = 0.5 \text{ ن} \quad (1) \text{ ن} 2$$
$$(2) \text{ ن} 1$$
$$(3) \text{ ن} 1$$

التمرین الثاني : (5 نقط)

$$(1) \text{ ن} 1$$
$$(2) \text{ ن} 1$$
$$(3) \text{ ن} 2$$
$$(4) \text{ ن} 1$$

تمرین الثالث : (نقطة واحدة)

لتمرین الرابع : (4 نقط)

$$+ 0.5 \text{ ن} \quad + 0.5 \text{ ن} \quad = 0.5 \text{ ن} \quad (1) \text{ ن} 2$$
$$(2) \text{ ن} 1 = \text{ن} 2 + \text{ن} 1$$

تمرین الخامس : (4 نقط)

$$+ 0.5 \text{ ن} \quad = 0.5 \text{ ن} \quad (1) \text{ ن} 1$$
$$(2) \text{ ن} 0.5 \text{ (a)}$$
$$(3) \text{ ن} 0.5 \text{ (b)}$$
$$(4) \text{ ن} 0.5 \text{ (a)}$$
$$(5) \text{ ن} 0.5 \text{ (b)}$$

تمرین السادس : (نقطتان)

$$(1) \text{ ن} 1$$
$$(2) \text{ ن} 1$$

