

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا

الدورة العادية 2017

السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
A 1000000 A 3000000, C, 000



السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للدرية والنكور
الدار البيضاء - سلا

الصفحة : 1/1

الموضوع



مادة الرياضيات
الأكاديمية الجهوية للدرية والنكور
الدار البيضاء - سلا

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

30س	مدة الإجفال:	ال المستوى: الأولى من سلك البكالوريا
1	المعامل:	الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية + التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية

تمرين 1 : (6 نقط)

$$5x^2 - 11x + 2 = 0 \quad \text{حل في } \mathbb{R} \text{ المعادلة:}$$

1.5

$$5x^2 - 11x + 2 < 0 \quad \text{حل في } \mathbb{R} \text{ المتراجحة:}$$

1.5

$$(E): \begin{cases} 3x + y = 5 \\ 5x + 2y = 11 \end{cases} \quad \text{حل في } \mathbb{R}^2 \text{ النظمة:}$$

2

4) الارتفاع الحقيقي لبرج إيفل بباريس هو 324 m.

1

إذا علمت أن ارتفاعه على تصميم هو 6,48 cm فما هو سلم هذا التصميم?

تمرين 2 : (7 نقط)

نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي :

$f(x) = 2x^2 - 8x + 6$ ولتكن (C_f) تمثيلها المباني في معلم متعمد منظم (O, i, j) .

1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .

0.5

2) أحسب : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

1

3) بين أن : $f'(x) = 4(x-2)$ لكل $x \in D_f$

1.5

4) أعط جدول تغيرات الدالة f

1.5

5) أحسب : $f(3)$ و $f(1)$

1

6) أنشيء المنحني (C_f)

1.5

تمرين 3 : (1 نقطة)

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 + 1}{x^3 - 1}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{x^2 - x}$$

أحسب النهايات :

0,5+0,5

تمرين 4 : (4 نقط) لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المتتالية المعرفة كما يلي :

1) أحسب : u_0 و u_1 .

1

2) بين أن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها $r = \frac{-3}{4}$.

1.5

3) أحسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{20}$

1.5

تمرين 5 : (2 نقط)

1) أحسب : A_7^2 و C_7^2

1

2) يحتوي كيس على 4 كرات خضراء و 2 كرات بيضاء وكرة واحدة حمراء ، نسحب عشوائياً بالتناوب ومن

غير إخلال كرتين من الكيس . حدد عدد السحبات الممكنة ؟

1