



الصفحة	
1	
1	

الدورة الاستدراكية : يوليوز 2018

الموضوع

مسلك/شعبة : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المعامل : 1

مدة الإنجاز : ساعة ونصف

المادة : الرياضيات

يسمح باستعمال المحسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين 1: (6 ن)

1) 0.5 أ- بين أن مميز المعادلة $5x^2 + 2x - 7 = 0$ هو $\Delta = 12^2$

1.5 ب- حل في IR المعادلة $5x^2 + 2x - 7 = 0$

2) 1 حل في IR المترابحة : $3x^2 - x + 1 \geq 0$

3) 2 حل في IR^2 النظام التالية : $(S) : \begin{cases} x + y = 35 \\ 3x - 4y = 0 \end{cases}$

4) 1 يحتوي صندوق على 10 أوراق مالية من فئة $200DH$ و 15 ورقة مالية من فئة $100DH$. ما هي نسبة الأوراق المالية من فئة $200DH$ في الصندوق؟

التمرين 2: (4 ن)

نعتبر المتتالية $(u_n)_n$ المعرفة بما يلي: $u_0 = 1$ و $u_{n+1} = \frac{u_n}{3}$ لكل n من IN

1) 1 احسب u_1 و u_2

2) 1 تحقق أن $(u_n)_n$ متتالية هندسية أساسها $q = \frac{1}{3}$

3) 1 بين أن $u_n = \left(\frac{1}{3}\right)^n$ لكل n من IN

4) 1 احسب المجموع $S = u_0 + u_1 + \dots + u_9$

التمرين 3: (2 ن)

يحتوي كيس على أربع كرات بيضاء وثلاث كرات سوداء. نسحب عشوائيا و في آن واحد ثلاث كرات من الكيس.

1) 1 احسب عدد السحبات الممكنة.

2) 1 احسب عدد إمكانيات سحب ثلاث كرات من نفس اللون.

التمرين 4: (8 ن)

لتكن الدالة f المعرفة على IR بما يلي : $f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 1$

(C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j})

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

2) 1 أ- بين أن : $f'(x) = 6x(x-1)$ لكل x من IR

ب- ادرس إشارة $x(x-1)$ لكل x من IR ثم ضع جدول تغيرات الدالة f

3) 0.5 أ- تحقق من أن: $f(x) = (x-1)^2(2x+1)$ لكل x من IR

1.5 ب- حدد نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع محور الأرتاب ومحمور الأفافيل.

4) 2 أنشئ (C_f)

امتحان نيل شهادة البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة الاستدراكية: يوليوز 2018

ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC



السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والعالم والبحث العلمي
الأكاديمية المغربية للتربية والتكوين
جدة، ليبيا، طوكيو، الرباط

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

مسلك/شعبة : مسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية

المعامل : 1

المادة : الرياضيات

التمرين 1: (6 ن)

(1) أ- الجواب صحيح.....0.5 ن

ب- $S = \left\{1, \frac{-7}{5}\right\}$ 1.5 ن (0.75 ن لكل حل)

(2) حساب Δ 0.5 ن

استنتاج الحلول0.5 ن

(3) أ- $S = \{(20, 15)\}$ 2 ن (منها 1 ن للطريقة صحيحة)

ب- النسبة هي 40%1 ن

التمرين 2: (4 ن)

(1) $u_2 = \frac{1}{9}$ ، $u_1 = \frac{1}{3}$ 1 ن (0.5 ن لكل حد)

(2)1 ن

(3)1 ن

(4) الصيغة0.5 ن

النتيجة النهائية0.5 ن

التمرين 3: (2 ن)

(1) عدد السحبات الممكنة هو $C_7^3 = 35$ 1 ن

(2) عدد إمكانيات هو $C_4^3 + C_3^3 = 5$ 1 ن

التمرين 4: (8 ن)

(1) النهائيين1 ن (0.5 ن لكل نهاية صحيحة)

(2) أ- $f'(x) = 6x(x-1)$ 1 ن

ب- إشارة $x(x-1)$ 1 ن

جدول التغيرات1 ن

(3) أ-0.5 ن

ب-1.5 ن (0.5 ن لكل نقطة تقاطع)

(4)2 ن (تمنح منها 0.5 ن لكل نقطة تقاطع مع المحورين و 0.5 ن للفرعين الشلجميين)