



الصفحة
1
1

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 $\Delta = 12^2$

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

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 2

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

ب- حدد نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع محور الأرتيب ومحور الأفاصيل. 1.5

4) 2 أنشئ (C_f)

امتحان نيل شهادة البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد للسنة الأولى من سلك البكالوريا

الدورة الاستدراكية: يوليوز 2018

Министерство
Образования
и Высшей
Школы
Алжир
الوزارة
التربية
والتكوين
المتوسط
والتعليم
العالي والبحث
العلمي
الأكاديمية
الجهوية للتربية
والتكوين
عند النسخة: طرابلس



السلطة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المتوسط
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
عند النسخة: طرابلس

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) الصيغة.....0.5 ن

النتيجة النهائية.....0.5 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) النهائيين.....1 ن (0.5 ن لكل نهاية صحيحة)

(2) أ- $f'(x) = 6x(x-1)$ 1 ن

ب- إشارة $x(x-1)$ 1 ن

جدول التغيرات.....1 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 الشلجيين)