هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مراكش - آسفي
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الجهوي الموحد
لامتحانات البكالوريا
الدورة الاستدراكية: يوليوز 2017
- الموضوع -
خاص بالمترشحين الممدرسين C : RS 14

المستوى	الشعب أو المسالك	المادة	المعامل	مدة الإنجاز
1 من سلك البكالوريا	مسلك اللغة العربية شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	الرياضيات	1	ساعة ونصف 1:30

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (6 نقط)

1,5 1) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2 - 2x - 3 = 0$

1,5 2) حلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $x^2 \leq 2x + 3$

2 3) حلّ النظمة: $\begin{cases} x + 2y = 8 \\ 3x + y = -1 \end{cases}$; $(x, y) \in \mathbb{R}^2$

1 4) أراد كمال أن يشتري بدلة رياضية ثمنها 400 درهم.
بعد مفاوضة البائع، استفاد كمال من تخفيض نسبته 15 %. ماهو المبلغ المالي الذي سيؤديه كمال ؟

التمرين الثاني (4 نقط)

لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية هندسية أساسها 2 بحيث: $u_1 = 8$

1 1) أ- احسب u_2

1 ب- بين أن: $u_0 = 4$

1 2) أ- بين أن لكل عدد صحيح طبيعي n لدينا: $u_n = 2^{n+2}$ (لاحِظ أن: $u_0 = 2^2$)

1 ب- علما أن $2^{13} = 8192$، احسب المجموع $u_0 + u_1 + u_2 + \ldots + u_{12}$

التمرين الثالث (نقطتان)

قررت إدارة ثانويةٍ انتداب لجنة من 3 أساتذة من بين 20 أستاذا:
8 أساتذة يُدرِّسون موادا أدبية، و 12 أستاذا يُدرِّسون موادا علمية، وذلك لتمثيل الثانوية في لقاء جهوي.

1 1) تحقق أن عدد اللجان التي يمكن انتدابها هو 1140.

0,5 2) كم عدد اللجان التي تضم 3 أساتذة يُدرِّسون موادا أدبية ؟

0,5 3) كم عدد اللجان التي تتكون من أستاذين يُدرِّسان موادا علمية وأستاذٍ يُدرس مادة أدبية ؟

التمرين الرابع (8 نقط)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي: $f(x) = -2x^3 - 3x + 5$

1 1) أ- احسب $f(0)$ و $f(1)$

2 ب- احسب النهايتين $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$

2 2) أ- بين أن لكل عدد حقيقي x لدينا: $f'(x) = -3(2x^2 + 1)$

0,5 ب- استنتج أن الدالة f تناقصية على $\mathbb{R}$

1 3) أ- ضع جدول تغيرات الدالة f

0,5 ب- أعط معادلة للمماس لمنحنى الدالة f في النقطة التي أفصولها 0.

1 4) أنشئ منحنى الدالة f في مَعْلم متعامد ممنظم.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma