تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2014 -
-السنة الأولى الرسميون-
- الموضوع -

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة العيون بوجدورالساقية الحمراء

المادة	الرياضيات	رمز المادة	103	مدة الإنجاز	ساعة و نصف	الصفحة
الشعبة أو المسلك	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية			المعامل	01	1/1

التمرين الأول (5 ن)

1,5 — 1) - حل في المجموعة IR المعادلـــة :

1,5 — 2) - حل في المجموعة IR المتراجحة :

2 — 3) - حل في IR النظمـــــــــــة : $\begin{cases} \end{cases}$

التمرين الثاني (3 ن)

يتضمن أحد الأقسام 40 فردا (تلاميذ و تلميذات). منهم 60% ذكورا و 40% إناثا . نريد اختيار مجموعة مكونة من 3 أفراد (تلاميذ و تلميذات) للمشاركة في تمثيل هذا القسم في إحدى المسابقات.

0,5 — 1) – أ/ بين أن عدد التلميذات الإناث في هذا القسم هو 16 .

0,5 — ب/ بين أن عدد التلاميذ الذكورفي هذا القسم هو 24 .

1 — 2) – كم هو عدد المجموعات الممكن اختيارها لهذا الغرض ؟

1 — 3) – كم هو عدد المجموعات التي يمكن اختيارها شريطة أن تتكون من تلميذين إثنين وتلميذة واحدة ؟ .

التمرين الثالث (4 ن)

نعتبر المتتالية العددية (U_n) بحيث لكل n من IN .

1 — 1) – احسب U_3 و .

1 — 2) – اكتب U_{n+1} بدلالة .

1 — 3) – بين أن (U_n) متتالية حسابية أساسها r ، حيث .

1 — 4) – احسب المجموع حيث .

التمرين الرابع (8 ن)

نعتبر الدالة العددية المعرفة على IR ب : $f(x)$ ، و $(\mathcal{C}_f)$ منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O\ \vec{i};\vec{j})$.

2 — 1) – احسب (0) و $f(2)$ و $f(x)$ و $f(x)$.

1 — 2) – أ/ احسب $f'(x)$ لكل من IR .

0,5 — ب/ ادرس إشارة $'(x)$ لكل x من IR .

1 — ج/ اعط جدولا لتغيرات الدالة .

1 — 3) – حدد معادلة المماس (D) للمنحنى $(\mathcal{C}_f)$ في النقطة ذات الأفصول x_0 حيث .

1 — 4) – أ/ أنشئ نقطتي المنحنى ذات الأفصولين x_1 و x_2 حيث $x_1 = 1$ و $x_2 = 3$ في المعلم$(O;\vec{i};\vec{j})$

1,5 — ب/ أنشئ (D) و $(\mathcal{C}_f)$.