

المستوى : السنة الأولى من سلك البكالوريا

1/1

CO 11 L14

المعامل : 01
مدة الإنجاز : ساعة و نصفالشعبية : - الآداب والعلوم الإنسانية
- التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)

امتحان البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد

المترشحون الرسميون

الدورة العادية (يونيو 2014)

مادة : الرياضيات

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

لجنة الشاوية وردية

استعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة مسموح به

التمرين الأول : (6 ن) (الأسئلة I و II و III مستقلة)

1-I - حل ، في مجموعة الأعداد الحقيقة \mathbb{R} ، المعادلة التالية :

2-2- استنتج مجموعة حلول المتراجحة :

$$(x, y) \in \mathbb{R}^2 \quad \begin{cases} x + y = 6 \\ 2x - 3y = 2 \end{cases}$$

3-III - تشكل الإناث نسبة 52 % من سكان إحدى القرى .
نعلم أن العدد الإجمالي لسكان هذه القرية هو 550
احسب عدد الإناث بهذه القرية .نعتبر المتتالية الحسابية (u_n) التي أساسها r و حدتها الأولى u_0 بحيث : $u_0 = 4$ و $r = 10$ 1-1- احسب u_1 و u_2 1.5-2- عبر عن u_n بدلالة n وتحقق من أن $u_{19} = 194$ 1.5-3- احسب المجموع S التالي :

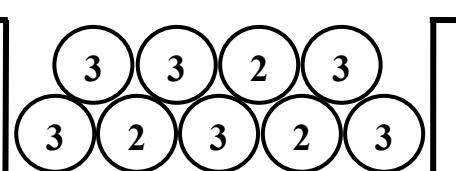
التمرين الثالث : (8 ن)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على \mathbb{R} بما يلي :وليكن (C_f) المنحني الممثل للدالة f في معلم متعدد منظم $(\vec{O}, \vec{i}, \vec{j})$ 1-1- احسب $f(1)$ و $f(-1)$ 2- ب) احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ 1-2- أ) احسب $f'(x)$ لكل x من \mathbb{R} (f' هي الدالة المشتقة للدالة f)1- ب) ادرس إشارة $f'(x)$ على \mathbb{R} ثم استنتج أن الدالة f تزايدية على \mathbb{R} 1.5-3- أ) تحقق من أن $f'(0) = 0$ ثم بين أن $y = 1$ هي معادلة المستقيم (D) المماس للمنحني (C_f) في

النقطة ذات الأصول 0

1.5- ب) أنشئ ، في المعلم $(\vec{O}, \vec{i}, \vec{j})$ ، المستقيم (D) و المنحني (C_f) .

التمرين الرابع : (2 ن)

يحتوي صندوق على 9 كرات لا يمكن التمييز بينها باللمس : ثلاثة كرات تحمل العدد 2 و ست كرات تحمل العدد 3
نسحب في آن واحد كرتين من الصندوق .

1-1- بين أن عدد الإمكانيات هو 36

1-2- احسب عدد إمكانيات سحب كرتين تحملان عددين

1- مجموعهما يساوي 5