



TADLA

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا
دورة يونيو 2014 - الدورة الاستدراكية -

1	الصفحة	1	المعامل	ساعة ونصف	مدة الإجازة	المترشحون الرسميون - الموضوع -
						المادة
						المادة
						المادة

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (6.5 نقطة)

- حل، في المجموعة \mathbb{R} ، المعادلة الآتية: $2x^2 - x - 1 = 0$ ن
- حل، في المجموعة \mathbb{R} ، المتراجحتين: أ $2x^2 - x - 1 \leq 0$ ب $x^2 - 4 > 0$ 2×1 ن
- حل، في المجموعة \mathbb{R}^2 ، النظام الآتية: $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ 5x + 2y = 1 \end{cases}$ ن
- عدد تلاميذ ثانوية تأهيلية هو 800. أ- حدد عدد تلاميذ مستوى السنة الأولى بكالوريا إذا علمت أن نسبتهم هي 42% من مجموع عدد تلاميذ هذه المؤسسة. ن 0.5
ب- حدد نسبة الذكور بهذه الثانوية علماً أن عددهم هو 448. ن

التمرين الثاني: (4 نقط)

- نعتبر المتتالية العددية $(U_n)_{n \in \mathbb{N}}$ بحيث: $\forall n \in \mathbb{N}, U_n = 2n + 11$
- أحسب U_0 و U_{100} $2 \times 0,5$ ن
 - بين أن $(U_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها $r = 2$. ن
 - حدد العدد الصحيح الطبيعي p بحيث $U_p = 2015$. ن
 - أحسب المجموع: $S = 11 + 13 + 15 + \dots + 211$. ن

التمرين الثالث: (2.5 نقطة)

- تحتوي مقلمة على 3 أقلام زرقاء و 4 أقلام خضراء و قلمين سوداوين. نسحب عشوائياً بالتتابع و بدون إحلال قلمين من المقلمة.
- ما هو عدد السحبات الممكنة؟ ن
 - ما هو عدد السحبات الممكنة للحصول على قلمين لهما نفس اللون؟ ن 1.5

التمرين الرابع: (7 نقط)

- لتكن f الدالة العددية المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: $f(x) = x^3 + \frac{3}{2}x^2$
- أحسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(2)$ $3 \times 0,5$ ن
 - أحسب النهايتين $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ $2 \times 0,75$ ن
 - أ- بين أن لكل x من \mathbb{R} : $f'(x) = 3x(x+1)$ و أدرس إشارة $f'(x)$. ن 2
ب- استنتج أن الدالة f تزايدية على $]-\infty, -1[$ و على $]0, +\infty[$ و تناقصية على $]-1, 0[$. ن
ج- كوّن جدول تغيرات الدالة f ن

