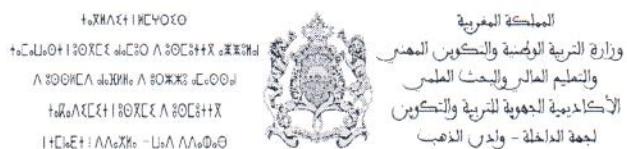


الامتحان الجهوي الموحد

لنيل شهادة البكالوريا

- دورة يوليو 2017 -



- الموضوع -

الأولى بكالوريا - المرشحون المدرسوون -

ساعة ونصف	مدة	الرياضيات	المادة
1/1	الصفحة	التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية) - الآداب والعلوم الإنسانية	الشعبة او المسلك

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (4 ن)(1) لتكن (u_n) المتتالية العددية المعرفة بما يلي: $u_n = \frac{1}{4}n - 5$ لكل n من \mathbb{N} .أ- أحسب u_0 و u_1 .ب- بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها هو $r = \frac{1}{4}$.ج- أحسب u_{20} .(2) نضع: $S = u_1 + \dots + u_{20}$. $S = -\frac{95}{2}$. بين أنالتمرين الثاني : (6 ن)(1) أ- حل في \mathbb{R} المعادلة: $-x^2 + 6x + 7 = 0$.ب- استنتج أن حلول المترابطة: $-x^2 + 6x + 7 > 0$ هي $S =]-1, 7[$.(2) أ- حل في \mathbb{R}^2 النقطة: $\begin{cases} x - y = 110 \\ 2x + 3y = 920 \end{cases}$.

ب- اشتري محمد ثلاثة أقمصة وحذاءين بـ 920 درهما. إذا علمت أن ثمن الحذاء يزيد عن ثمن القميص بـ 110 درهما فحدد ثمن الحذاء الواحد وثمن القميص الواحد.

التمرين الثالث : (2ن)

يحتوي كيس على 10 كرات : خمس كرات حضراء وثلاث كرات حمراء وكرتين سوداويين. نسحب عشوائياً بالتتابع وبإحلاط 3 كرات من هذا الكيس.

(1) بين أن عدد الإمكانيات هو 1000 .

(2) ما هو عدد الإمكانيات لسحب ثلاثة كرات من نفس اللون؟

(3) بين أن عدد الإمكانيات لسحب كرة من كل لون هو 180 ?

التمرين الرابع : (8ن)نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x) = 2x^2 - 4$ و (C_f) منحناها في معلم متعدد منظم (O, \vec{i}, \vec{j}) .(1) حدد D_f حيز تعريف الدالة f وبين أن f دالة زوجية.(2) أحسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.(3) أ- بين أن: $f'(x) = 4x$ لكل x من $[0, +\infty]$.ب- حدد تغيرات الدالة f على المجال $[0, +\infty]$ ثم صنع جدول تغيراتها على \mathbb{R} .ج- أحسب $f(0)$ ، $f(\sqrt{2})$ و $f(-\sqrt{2})$.د- استنتاج في \mathbb{R} حلول المترابطة: $f(x) \geq 0$.(4) مثل في المعلم (O, \vec{i}, \vec{j}) النقطة التي أفاصيلها 0 و 1 و $\sqrt{2}$ ثم (C_f) منحني الدالة f .(5) بين أن معادلة مماس المنحني (C_f) في النقطة ذات الأفاصيل 1 هي: $y = 4x - 6$.سلم التنفيذ

1ن

1ن

1ن

1ن

1ن

1.5ن

1.5ن

2ن

1ن

1.5ن

1.5ن

0.5ن

0.75ن

0.75ن

1.25ن

1ن

1.5ن

0.75ن

1.25ن

1ن