

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
السنة الأولى من سلك البكالوريا
الدورة العادية 2016
الموضوع

S.R.N.
62

المملكة المغربية
ROYAUME DU MAROC
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة مكناس
المرکز الجهوي للامتحانات



www.9alami.info

ساعة	مدة الإنجاز	المادة : الرياضيات
المعامل : 1	الأداب والعلوم الانسانية، التعليم الأصلي مسلك اللغة العربية	الشعبة والمسلك

استعمال المحسبة غير القابلة للبرمجة مسموح به	
<p>التمرين الأول :</p> <p>(1) حل في \mathbb{R} المعادلة : $2x^2 - 7x + 5 = 0$</p> <p>(2) حل في \mathbb{R} المتراجحة : $2x^2 - 7x + 5 \leq 0$</p> <p>(3) نعتبر الدالة العددية g المعرفة على $\mathbb{R} - \{1\}$ بما يلي : $g(x) = \frac{2x-3}{x-1}$</p> <p>(أ) احسب النهاية : $\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} g(x)$</p> <p>(ب) احسب $g'(x)$ لكل x من $\mathbb{R} - \{1\}$.</p>	<p>5 نقط</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>التمرين الثاني :</p> <p>(1) لتكن (V_n) المتتالية الهندسية المعرفة بما يلي : $V_n = \frac{3}{4^n}$ ، لكل n من \mathbb{N}.</p> <p>(أ) احسب V_1 و V_0.</p> <p>(ب) حدد أساس المتتالية (V_n).</p> <p>(2) لتكن (U_n) المتتالية الحسابية التي أساسها $r = 5$ وحدها الأول $U_0 = 25$.</p> <p>(أ) احسب U_n بدلالة n، ثم تحقق من أن $U_{30} = 175$.</p> <p>(ب) احسب قيمة المجموع : $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{30}$.</p>	<p>4 نقط</p> <p>1</p> <p>0,5</p> <p>0,5 + 1</p> <p>1</p>
<p>التمرين الثالث :</p> <p>نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي : $f(x) = -x^2 + 4x$.</p> <p>ليكن (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}).</p> <p>(1) احسب $f(2)$ و $f(4)$.</p> <p>(2) احسب النهايتين : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.</p> <p>(3) بين أن : $f'(x) = -2(x-2)$ ، لكل x من \mathbb{R}.</p> <p>(4) حدد معادلة المماس للمنحنى (C_f) في أصل المعلم.</p> <p>(5) أضع جدول تغيرات الدالة f.</p> <p>(ب) باستعمال جدول تغيرات الدالة f، حل المتراجحة $f(x) \leq 4$.</p>	<p>6 نقط</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

الصفحة	S.R.N. 62	الموضوع	الدورة العادية 2016	الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
2		المادة: الرياضيات		السنة الأولى من سلك البكالوريا
2		الآداب والعلوم الانسانية، التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية		الشعبة والمسلك

التمرين الرابع :	نقطتان
<p>في إطار الأسبوع الثقافي بمؤسسة تعليمية، نظم المجلس التربوي مباراة خصصت لها جمعية آباء وأولياء التلاميذ جائزتين: الأولى عبارة عن حاسوب والثانية عبارة عن لوحة إلكترونية. تأهل للمشاركة في هذه المباراة ثلاثة تلاميذ وأربع تلميذات، حيث تقرر أن تكون الجائزة الأولى من نصيب الفائز الأول (الذي يحتل الرتبة الأولى) والجائزة الثانية من نصيب الفائز الثاني.</p> <p>(1) أنشئ شجرة الاختيارات مُتَمِّمًا فروعها بالأعداد المناسبة (يمكن استعمال الحرفين G للذكور و F للإناث).</p> <p>(2) حدد عدد الاختيارات التي يكون فيها الفائزان من نفس الجنس.</p>	1 1
التمرين الخامس :	3 نقط
<p>(1) حل النظامة : $\begin{cases} 5x + 6y = 43 \\ 4x + 5y = 35 \end{cases}$</p> <p>(2) يستعمل مريض نوعين من الدواء (A و B)، يكلفه ذلك 430 درهما كل ثلاثة أشهر حيث ثمن العلبة الواحدة من الدواء A هو 50 درهما و ثمن العلبة الواحدة من الدواء B هو 60 درهما. بعد تخفيض وزارة الصحة لأثمان الأدوية، انخفض ثمن العلبة الواحدة من كلا الدوائين بـ 10 دراهم، وانخفضت تكلفة دواء المريض في ثلاثة أشهر بـ 80 درهما.</p> <p>(أ) حدد النسبة المئوية لانخفاض ثمن العلبة الواحدة من الدواء A.</p> <p>(ب) حدد عدد العلب، من كل دواء، التي يستهلكها المريض في ثلاثة أشهر.</p>	1 0,5 1,5

www.9alami.info