



- شعبة الآداب و العلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل-مسلك اللغة العربية	-الامتحان الجهوي الموحد- الدورة العادية - شتنبر 2020 المستوى: الأولى بكالوريا المرشحون الرسميون <u>مادة الرياضيات</u>	الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الداخلة-وادي الذهب
مدة الإنجاز: ساعة و نصف المعامل: 1	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	
الموضوع		
<p style="text-align: right;"><u>التمرين الأول: (12 ن)</u></p> <p>(1) نضع: $P(x) = x^4 - 2x^3 - 9x^2 + 2x + 8$</p> <p>(أ) تحقق من أن: $P(x) = (x^2 - 1)(x^2 - 2x - 8)$ 2</p> <p>(ب) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R} المعادلة: $x^2 - 2x - 8 = 0$ 2</p> <p>(ج) استنتج في \mathbb{R} حلول المعادلة: $P(x) = 0$ 2</p> <p>(د) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R} المتراجحة: $x^2 - 2x - 8 < 0$ 2</p> <p>(2) حل في المجموعة \mathbb{R}^2 النظام التالي: $\begin{cases} 3x - 2y = 11 \\ 2x + y = 12 \end{cases}$ 2</p> <p>(3) الراتب الشهري لموظف هو 5000 درهم, يؤدي منه 1200 درهم كواجب شهري لكرآء شقة حدد النسبة المئوية التي يمثلها واجب الكراء من راتب هذا الموظف. 2</p>		
<p style="text-align: right;"><u>التمرين الثاني: (8 ن)</u></p> <p>نعتبر المتتالية (u_n) المعرفة بما يلي: $u_n = 6 + 10n$</p> <p>(أ-1) أحسب u_0 و u_1 1</p> <p>(ب) تحقق من أن: $u_{19} = 196$ 1</p> <p>(ج) بين أن المتتالية (u_n) حسابية محددآ أساسها. 1</p> <p>(د) أحسب قيمة المجموع التالي: $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{19}$ 1.5</p> <p>(2) نعتبر المتتالية (v_n) المعرفة بما يلي: $v_0 = 1$ و $v_{n+1} = \frac{v_n}{3}$ لكل n من \mathbb{N}</p> <p>(أ) أحسب v_1 و v_2 1</p> <p>(ب) بين أن المتتالية (v_n) هندسية و حدد أساسها. 1</p> <p>(ج) بين أن: $v_0 + v_1 + \dots + v_9 = \frac{3}{2}(1 - \frac{1}{3^{10}})$ 1.5</p>		



<p>- شعبة الآداب و العلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل-مسلك اللغة العربية</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد- الدورة العادية - شتنبر 2020 المستوى: الأولى بكالوريا المترشحون الرسميون <u>مادة الرياضيات</u></p>	<p>الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الداخلة-وادي الذهب</p>
<p>مدة الإنجاز: ساعة و نصف المعامل: 1</p>	<p>يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة</p>	
<p>الموضوع</p>		
<p>التمرين الأول: (12 ن):</p> <p>1-أ) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R} المعادلة: $x^2 - 3x - 10 = 0$ 2</p> <p>ب) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R} المتراجحة: $x^2 - 3x - 10 \leq 0$ 2</p> <p>2-أ) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R} المعادلة: $x^2 + 2x - 3 = 0$ 2</p> <p>ب) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R} المتراجحة: $x^2 + 2x - 3 \geq 0$ 2</p> <p>3) حل في المجموعة \mathbb{R}^2 النظام: $\begin{cases} x - 3y = -1 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$ 2</p> <p>4) خفض صاحب متجر ثمن بيع قميص بنسبة 30% ليصبح 140 درهما. أحسب ثمن بيع القميص قبل التخفيض. 2</p>		
<p>التمرين الثاني: (8 ن):</p> <p>1) نعتبر المتتالية (u_n) المعرفة على بما يلي: $u_n = 5n - 7$ 1</p> <p>أ) أحسب u_0 و u_1 1</p> <p>ب) تحقق من أن: $u_{20} = 193$ 1</p> <p>ج) بين أن المتتالية (u_n) حسابية محددًا أساسها 1</p> <p>د) أحسب المجموع التالي: $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{20}$ 1</p> <p>2) لتكن (v_n) متتالية هندسية أساسها 2 بحيث $v_1 = 8$ 1</p> <p>أ) أحسب v_2 1</p> <p>ب) بين أن $v_0 = 4$ 1</p> <p>ج) بين أنه لكل عدد صحيح طبيعي n لدينا: $v_n = 2^{n+2}$ 1</p> <p>د) علما أن $2^{13} = 8192$. أحسب المجموع $v_0 + v_1 + \dots + v_{12}$ 1</p>		



<p> - شعبة الآداب و العلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي-مسلك اللغة العربية </p>	<p> الامتحان الجهوي الموحد- الدورة العادية - شتنبر 2020 المستوى: الأولي بكالوريا المترشحون الرسميون <u>مادة الرياضيات</u> </p>	<p> الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الداخلة-وادي الذهب </p>
<p> مدة الإنجاز: ساعة و نصف المعامل: 1 </p>	<p>عناصر الإجابة</p>	
<p>التمرين الأول: (12 ن)</p>		
<p> 1-أ) نقطتان للتحقق 2 ب) 0.5 ن لحساب المميز و 1.5 ن للحلين 2 ج) 0.5 ن لكل حل 2 د) 1 نقطة لجدول الإشارة و 1 نقطة لمجموعة الحلول 2 2) نقطتان لحل النظمة (كل طريقة صحيحة مقبولة) 2 3) 1 نقطة للطريقة و 1 نقطة للنتيجة. 2 </p>		
<p>التمرين الثاني: (8 ن)</p>		
<p> نعتبر المتتالية (u_n) المعرفة على بما يلي : $u_n = 6 + 10n$ 1-أ) 0.5 لكل حد 1 ب) 1 ن 1 ج) 0.5 نقطة للصيغة $u_{n+1} - u_n$ و 0.5 نقطة ل $r = 10$ 1 د) 1 نقطة للصيغة و 0.5 نقطة للنتيجة. 1.5 2-أ) 0.5 لحساب v_0 و 0.5 لحساب v_1 1 ب) 1 ن 1 ج) 0.5 ن للصيغة و 1 للنتيجة. 1.5 </p>		

⊕⊙ΧΗΛΞ⊕ | ΗΓΥΟΞΘ
⊕⊙Γ⊙Π⊙Θ⊕ | §ΘΧΓΞ ⊙⊙Γ§Θ
Λ §ΘΣΗΥ ⊙ЖЖ§Η⊙
Λ §ΘΗΓΛ ⊙⊙ΧΗΗ⊙ Λ §ΘЖЖ§ ⊙Γ⊙Θ⊙⊙



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

<p>- شعبة الآداب و العلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي-مسلك اللغة العربية</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد- الدورة العادية - شتنبر 2020 المستوى: الأولى بكالوريا المترشحون الرسميون <u>مادة الرياضيات</u></p>	<p>الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الداخلة-وادي الذهب</p>
<p>مدة الإنجاز: ساعة و نصف المعامل: 1</p>		
<p>عناصر الإجابة</p>		
<p>التمرين الأول: (12 ن) 1-أ) 0.5 لحساب المميز و 1.5 للحلين ب) 1 نقطة لجدول الإشارة و 1 نقطة لمجموعة الحلول 2-أ) 0.5 لحساب المميز و 1.5 للحلين ب) 1 نقطة لجدول الإشارة و 1 نقطة لمجموعة الحلول 3) نقطتان لحل النظمة 4) 1 نقطة للطريقة و 1 نقطة للنتيجة.</p>		
<p>التمرين الثاني: (8 ن) 1-أ) 0.5 لكل حد ب) 1 نقطة ج) 0.5 نقطة للصيغة $u_{n+1} - u_n$ و 0.5 نقطة ل $r = 5$ د) 0.5 نقطة للصيغة و 0.5 نقطة للنتيجة. 2-أ) 1 ن ب) 1 ن ج) 1 ن د) 0.5 ن للصيغة و 0.5 ن للنتيجة</p>		