المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة العيون الساقية الحمراء

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰ ⵜⵓⵙⵙⵉⵔⵜ
ⴰⵣⵣⴰⵏⵉ
ⴰ ⵜⵓⵎⵎⴰⵔ ⴰⵏⵎⵍⵍⴰ ⴰ ⵜⴰⵣⵣⴰ
ⴰⵎⴰⵏⴰⵙ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵓⵣⴰⵍⴰⵜ ⵏ ⵜⵓⵙⵙⵉⵔⵜ
ⴰ ⵜⵓⵙⵙⵉⵔⵜ
ⵜⴰⵓⵣⴰ ⵏ ⵓⴰⵣⵓⵍ ⵏⵍⵎⵖⵔⵉⴱ

امتحانات البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد

المترشحون الرسميون

الدورة العادية : يونيو 2021

مادة :الرياضيات	رمزها:103	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية . شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل:1

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

سلم التنقيط	الموضوع : 1/1
	التمرين الأول : (3،5 نقط)
1+2×0،5	$(u_n)_{n\in IN}$ متتالية هندسية حدها الأول $u_0 = 64$ وأساسها $q = \frac{1}{2}$.
	1 - أحسب u_1 و u_2 ثم أكتب الحد العام u_n بدلالة n .
1,5	2- حدد قيمة المجموع $S = u_0 + u_1 + \ldots\ldots + u_5$.
	التمرين الثاني : (5 نقط)
	نعتبر المعادلة (E): $2x^2 = 3x + 5$
2+1	**1)** بين أن مميز المعادلة (E) هو: $\Delta = 49$ ، وأن حلولها هي: -1 و $5/2$.
1+1	**2)** أعط جدول إشارة $2x^2 - 3x - 5$ ثم حل المتراجحة $2x^2 \leq 3x + 5$.
	التمرين الثالث: (6 نقط)
	لتكن $(v_n)_{n\in IN}$ متتالية بحيث $v_n = \frac{3n+2}{2}$.
1×3	1 - أحسب v_0، v_1 وv_{10}.
1+0,5	2- بين أن $v_{n+1} - v_n = \frac{3}{2}$ واستنتج أن $(v_n)_{n\in IN}$ متتالية حسابية محددا أساسها .
1،5	3- حدد قيمة المجموع : $S = v_0 + v_1 + v_2 + \cdots\ldots + v_9 + v_{10}$.
	التمرين الرابع : (5،5 نقط)
1	1- أ) حل المعادلة : $x - \frac{x}{5} = 200$
1،5	ب) ثمن منتوج (A) هو 200 درهم بعد تخفيض بنسبة 20% من ثمنه الأصلي، حدد الثمن الأصلي للمنتوج (A) .
2	2- أ) حل النظمة $\begin{cases} x + y = 24 \\ x + 2y - 40 = 0 \end{cases}$
1	ب) يحتوي صندوق على 24 قطعة نقدية بعضها من فئة 1درهم والبعض الآخر من فئة 2درهم، إذا علمت أن المبلغ الإجمالي بالصندوق هو 40 درهما فحدد عدد القطع من كل فئة .

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة العيون الساقية الحمراء

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵣⵔⴼⵜ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰ ⵜⵓⵎⵙⵙⵉⵡⵉⵜ
ⴰⵣⵣⴰⵡⵉ
ⴰ ⵜⵓⵓⵍⴰ ⴰⵏⵎⵓⵔ ⴰ ⵜⴰⴳⴳⴰ
ⴰⵎⴰⵡⴰⵙ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵢⵜ ⵜⴰⵓⴳⴰⵍⵉⵜ ⵏ ⵜⵓⵎⵙⵙⵉⵡⵉⵜ
ⴰ ⵜⵓⵎⵙⵙⵉⵡⵉⵜ
ⵜⴰⵓⴰ ⵏ ⵓⵓⴰⵣⴰ ⵏⵍⵎⴰⵔⵉⴱ

امتحانات البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد

المترشحون الرسميون

الدورة العادية : يونيو 2021

مادة :الرياضيات	رمزها:103	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية . شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل:1

لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

سلم التنقيط	الموضوع : 1/1
	التمرين الأول : (3،5 نقط)
1+2×0،5	$(u_n)_{n\in IN}$ متتالية هندسية حدها الأول $u_0 = 64$ وأساسها $q = \frac{1}{2}$.
	1 - أحسب u_1 و u_2 ثم أكتب الحد العام u_n بدلالة n .
1,5	2- حدد قيمة المجموع $S = u_0 + u_1 + \ldots\ldots + u_5$.
	التمرين الثاني : (5 نقط)
	نعتبر المعادلة (E): $2x^2 = 3x + 5$
2+1	1) بين أن مميز المعادلة (E) هو: $\Delta = 49$ ، وأن حلولها هي: -1 و $5/2$.
1+1	2) أعط جدول إشارة $2x^2 - 3x - 5$ ثم حل المتراجحة $2x^2 \leq 3x + 5$.
	التمرين الثالث: (6 نقط)
	لتكن $(v_n)_{n\in IN}$ متتالية بحيث $v_n = \frac{3n+2}{2}$.
1×3	1 - أحسب v_0، v_1 وv_{10}.
1+0,5	2- بين أن $v_{n+1} - v_n = \frac{3}{2}$ واستنتج أن $(v_n)_{n\in IN}$ متتالية حسابية محددا أساسها .
1،5	3- حدد قيمة المجموع : $S = v_0 + v_1 + v_2 + \cdots\ldots + v_9 + v_{10}$.
	التمرين الرابع : (5،5 نقط)
1	1- أ) حل المعادلة : $x - \frac{x}{5} = 200$
1،5	ب) ثمن منتوج (A) هو 200 درهم بعد تخفيض بنسبة 20% من ثمنه الأصلي، حدد الثمن الأصلي للمنتوج (A) .
2	2- أ) حل النظمة $\begin{cases} x + y = 24 \\ x + 2y - 40 = 0 \end{cases}$
1	ب) يحتوي صندوق على 24 قطعة نقدية بعضها من فئة 1درهم والبعض الآخر من فئة 2درهم، إذا علمت أن المبلغ الإجمالي بالصندوق هو 40 درهما فحدد عدد القطع من كل فئة .

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة العيون الساقية الحمراء

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⴳⵣⴷⴰⵢ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⴰⵣⵔⴼⴰⵏ
ⴰⵣⵡⴰⵔ ⵏ ⵓⵙⵎⵓⵔⵙ ⴰⵏⵎⵓⵔⵙ ⴰⵣⵡⴰⵔ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵢⵜ ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⵎⵓⵔⵙ
ⴰⵣⵡⴰⵔ ⵏ ⵓⵙⵎⵓⵔⵙ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⴳⵣⴷⴰⵢ ⵏ ⵓⵙⵎⵓⵔⵙ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⵎⵓⵔⵙ ⵏ ⵓⵙⵎⵓⵔⵙ

امتحانات البكالوريا

الامتحان الجهوي الموحد

المترشحون الرسميون

الدورة العادية : يونيو 2021

مادة :الرياضيات	رمزها:103	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية . شعبة التعليم الأصيل: مسلك اللغة العربية	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	المعامل:1

توجيهات للسادة الأساتذة المصححين

يرجى من السادة الأساتذة المصححين الأخذ بعين الاعتبار مختلف المراحل التي ينجزها المترشحون عند الإجابة على الأسئلة .

السؤال	سلم التنقيط	ملاحظات وتوجيهات
التمرين الأول : (3،5 نقط)		
- 1	1+2×0،5	في حال جواب جزئي لحساب u_1 و u_2 تمنح 0،25 للصيغة و يقبل كل شكل صحيح للحد العام u_n .
-2	1,5	0،5 عدد الحدود ، 0،5 للصيغة و0،5 للباقي .
التمرين الثاني : (5 نقط)		
- 1	2+1	في مميز المعادلة: 0،5 للمعاملات 0،25 لصيغة المميز ، تقبل كل طريقة صحيحة في إثبات الحلول.
-2	1+1	تراعى عناصر جدول الإشارة و مراحل حل المتراجحة .
التمرين الثالث: (6 نقط)		
- 1	1×3	0،5 للصيغة في حال جواب جزئي .
-2	1+0,5	تراعى مراحل الحل وتمنح 0،5 للأساس في حال جواب جزئي .
-3	1،5	0،5 عدد الحدود ، 0،5 للصيغة و0،5 للباقي .
التمرين الرابع : (5،5 نقط)		
1- أ)	1	تراعى مراحل حل المعادلة .
1-ب)	1،5	تقبل كل طريقة صحيحة ، تراعى المراحل وتمنح 0،75 في حال تحديد الثمن الأصلي دون تعليل.
2- أ)	2	تراعى المراحل وتقبل كل طريقة صحيحة في حل النظمة، تمنح 1ن في حال تظنن الحلول دون تعليل .
2-ب)	1	تمنح، في حال جواب جزئي، 0،5 عن كل معادلة ،0،5 لتحديد عدد القطع من كل فئة دون تعليل.