

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد
المنشعرون الرسميون
السورة العادية : يونيو 2022

ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والابتداء
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
المنطقة المغربية

المعامل: I	مدة الإنجاز: ساعة ونصف	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية . شعبة التعليم الأصلي: مسلك اللغة العربية	رمزها: 103	مادة: الرياضيات
------------	------------------------	---	------------	-----------------

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الموضوع :	سليم التقييط
1/1	
<p>التمرين الأول : (4 نقط)</p> <p>لتكن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية عددية بحيث : $v_n = 2 + 5n$</p> <p>1 - أحسب v_0 و v_1 وتحقق أن : $v_{20} = 102$.</p> <p>2- بين أن $v_{n+1} - v_n = 5$ واستنتج أن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية محسوبة محسوبا أساسيا .</p> <p>3- حدد قيمة المجموع : $S = v_0 + v_1 + v_2 + \dots + v_9 + v_{20}$</p>	<p>0.5×3</p> <p>1+0.5</p> <p>1</p>
<p>التمرين الثاني : (5 نقط)</p> <p>1- أحسب : A_8^2 و C_8^2 ،</p> <p>يحتوي صندوق على ثمان كرات : تحمل أربع منها الرقم 1، وتحمل باقي الكرات الرقم 2 أو الرقم 3. (رقم وحيد لكل كرة).</p> <p>2- أ) نسحب بالتتابع وبإحلال كرتين من الصندوق ، تحقق أن عدد السحبات الممكنة هو 64 ،</p> <p>ب) بين أن عدد إمكانيات سحب كرتين تحملان الرقم 1 هو 16 ، ما هي النسبة المئوية لهذه الإمكانيات ؟</p> <p>3- أ) حل النظام : $\begin{cases} x + y = 4 \\ 2x + 3y = 10 \end{cases}$</p> <p>ب) إذا علمت أن مجموع أرقام الكرات هو 14 فحدد عدد الكرات التي تحمل الرقم 2 وعدد الكرات الحاملة للرقم 3.</p>	<p>0.75×2</p> <p>0.5</p> <p>0.5+0.5</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>التمرين الثالث : (11 نقطة)</p> <p>نعتبر الدالة العددية f بحيث : $f(x) = x^2 + 2x - 3$</p> <p>1- حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f واحسب : $f(1)$ ، $f(0)$ و $f(-1)$ ،</p> <p>2- أحسب : $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$</p> <p>3- أ) بين أن مميز المعادلة : $x^2 + 2x - 3 = 0$ هو : $\Delta = 16$ ثم حدد حلولها ،</p> <p>ب) أعط جدول إشارة $f(x)$ ثم حل المتراجحة : $x^2 + 2x - 3 < 0$.</p> <p>4- لتكن f' الدالة المشتقة للدالة f ، بين أن $f'(x) = 2(x + 1)$ واحسب $f'(0)$.</p> <p>5- حل المعادلة : $f'(x) = 0$ ثم المتراجحة : $f'(x) \geq 0$ وأعط جدول تغيرات الدالة f .</p> <p>6- حدد معادلة المماس للمنحنى الممثل للدالة f في النقطة ذات الأفصول 0.</p>	<p>0.5×4</p> <p>0.5×2</p> <p>1+0.5</p> <p>0.5+0.5</p> <p>0.5+1</p> <p>1.5+0.5+1</p> <p>1</p>

امتحانات البكالوريا
الامتحان الجهوي الموحد

الترشيحون الرسميون
الدرجة العادية : برنبر 2022

ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC
ROYAUME DU MAROC



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والابتداء
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
السابقة العمل

المادة: الرياضيات	رمزها: 103	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية . شعبة التعليم الأصلي: 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 التقييم	ملاحظات وتوجيهات
التمرين الأول : (4 نقط)		
- 1	0.5×3	تمنح 0,25 للصيغة ، في حال جواب جزئي، لحساب كل حد.
-2	1+0.5	تراعى المراحل ، 0,5 للأساس ،
-3	1	في حال جواب جزئي: 0,5 عدد الحدود أو 0,5 للصيغة .
التمرين الثاني : (5 نقط)		
- 1	0.75×2	0.5 للصيغة و0.25 للتطبيق العددي .
(أ-2)	0.5	تقبل كل نتيجة صحيحة،
(ب-2)	0.5+0.5	تقبل كل نتيجة صحيحة..
(أ-3)	1	تراعى مراحل الحل ، وتقبل كل طريقة صحيحة في حل النظمة.
(ب-3)	1	تمنح 0.5 لإحدى المعادلتين في حال جواب جزئي . تمنح 0.5 في حال تظن الحل دون تعليل.
التمرين الثالث: (11 نقطة)		
- 1	0.5×4	0,25 للتعويض بالقيمة في حال جواب جزئي .
-2	0.5×2	تقبل النتائج الصحيحة دون تعليل ،
(أ-3)	1+0.5	تراعى مراحل الحل. جواب جزئي: 0,5 للمعاملات 0,25 لصيغة المميز .. تقبل كل طريقة صحيحة
(ب-3)	0.5+0.5	تراعى جزئيات الجدول ومراحل الحل في حال جواب جزئي ،
-4	0.5+1	تراعى مراحل الحل.
-5	1.5+0.5+1	في حال أجوبة جزئية تراعى المراحل ومختلف الجزئيات في جدول التغيرات ..
-6	1	0.5 لصيغة معادلة المماس ..