

الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الدورة العادية 2020 -		الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي المديرية العامة للتربية والتعليم بالمغرب المركز الجهوي للاختبارات
1 / 2	الرياضيات		المادة
ساعة ونصف	مدة الإنجاز	- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي: مسلك اللغة العربية	الشعبة أو المسلك
1	المعامل	السنة الأولى من سلك البكالوريا	المستوى الدراسي

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الموضوع	سلم التنقيط
التمرين الأول (4 نقط) :	
1) حل المعادلة : $x^2 - 12x - 13 = 0$	1 ن
2) حل النظام : $\begin{cases} x + y = -5 \\ 5x + 2y = -4 \end{cases}$	1.5 ن
3) حل المتراجحة : $(x+1)(x-13) \leq 0$	1.5 ن
التمرين الثاني (4 نقط) :	
1) أ) حل المتراجحة : $5500 + \frac{45}{100}x \leq 10000$	1 ن
ب) تكاليف تنقلات رشيد بسيارته هي كما يلي :	
• 45 درهما لتكاليف الوقود عن كل مائة كيلومتر ،	
• 5500 درهم سنويا لتكاليف الصيانة و التأمين و الضريبة السنوية .	
حدد أكبر مسافة يمكن أن يقطعها رشيد بسيارته سنويا ، حتى لا يتجاوز مجموع مصاريفه السنوية للتنقل بالسيارة 10000 درهم .	1.5 ن
2) ثمن فرن كهربائي بعد التخفيض هو 2800 درهم و ثمنه الأصلي هو 3500 درهم . فما هي النسبة المئوية التي طبقت على ثمنه الأصلي ؟	1.5 ن


التمرين الثالث (6 نقط) :	
(u_n) متتالية حسابية جدها الأول $u_0 = 6$ وأساسها $r = 3$	
1) أحسب u_1 و u_2 و u_4	1.5 ن
2) أكتب u_n بدلالة n لكل عدد صحيح طبيعي n	1 ن
3) أحسب بدلالة n المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_n$ لكل عدد صحيح طبيعي n	1 ن
4) نعتبر المتتالية العددية (v_n) المعرفة ب : $v_n = 3u_n - 1$ لكل عدد صحيح طبيعي n	

الصفحة	- الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2020 المادة: الرياضيات المستوى: السنة الأولى من سلك البكالوريا الشعبة: - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي: مسلك اللغة العربية
2/2	

1.5 أن	(أ) أحسب v_1 و v_2 و v_4
1 أن	(ب) أحسب بدلالة n المجموع $T = v_0 + v_1 + \dots + v_n$ لكل عدد صحيح طبيعي n

التمرين الرابع (6 نقط) :

لتكن (u_n) متتالية عددية معرفة بما يلي : $u_0 = 4$ و $u_{n+1} = 5u_n$ لكل عدد صحيح طبيعي n	
1 أن	(1) أ) حدد طبيعة المتتالية (u_n) و تحقق من أن أساسها هو 5
1 أن	ب) أحسب u_1 و u_2
1 أن	ج) أكتب u_n بدلالة n لكل عدد صحيح طبيعي n
1 أن	(2) أحسب بدلالة n المجموع $S = u_0 + u_1 + \dots + u_n$ لكل عدد صحيح طبيعي n
(3) نعتبر المتتالية العددية (v_n) بحيث $v_n = \frac{1}{5}u_n$	
1 أن	أ) أحسب v_0 و v_1
1 أن	ب) أحسب بدلالة n المجموع $T = v_0 + v_1 + \dots + v_n$ لكل عدد صحيح طبيعي n

الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا - الدورة العادية 2020 -		 <p>الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية المغربية للتربية والتكوين لجهة الشرق MOROCCAN ACADEMY OF EDUCATION AND VOCATIONAL TRAINING المركز الجهوي للامتحانات</p>
1/2	- عناصر الإجابة -		المادة:
	الرياضيات		
ساعة ونصف	مدة الإنجاز	- شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي: مسلك اللغة العربية	الشعبة أو المسلك
1	المعامل	السنة الأولى من سلك البكالوريا	المستوى الدراسي

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

تؤخذ بعين الاعتبار كل محاولة مقبولة للحل و لو لم توصل إلى الجواب الصحيح ، و يمكن للأستاذ تجزئ النقطة الممنوحة لكل سؤال حسب تركيبة أجوبة المترشحين .

التمرين	السؤال	النقطة	
الأول	1	1	
	2	1.5	
	3	1.5	
الثاني	(1) أ	1	
	(1) ب	1.5	
	2	1.5	
الثالث	1	1.5	➤ 0.5 لحساب كل حد
	2	1	
	3	1	
	(4) أ	1.5	
	(4) ب	1	
الرابع	(1) أ	1	➤ 0.5 للمتتالية هندسية و 0.5 لتحديد أساسها
	(1) ب	1	➤ 0.5 لحساب كل حد
	(1) ج	1	
	2	1	
	(3) أ	1	
	(3) ب	1	