

خاص بـمكتـابـة الامتـحان		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الدورة العادية 2020		الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية المديرية العامة للتربية والتعليم المديرية الجهوية للتربية والتعليم جهة الدار البيضاء	
رقم الامتحان		الموضوع		المادّة الشعبة والمسلك	
تاريخ ومكان الإزدياد		الاسم الشخصي والمالكي		الرياضيات السنة الأولى: شعبة الآداب و العلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	
1	المعامل	ساعة ونصف	مدة الإنجاز		

خاص بـمكتـابـة الامتـحان		النقطة النهائية على 20، بالأرقام والحروف (على المصحح التأكد من أن النقطة النهائية هي على 20) اسم المصحح وتوقيعه:		المادّة : الرياضيات الشعبة والمسلك : السنة الأولى شعبة الآداب و العلوم الإنسانية + شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	
الصفحة: 1 على 4		ورقة الإجابة			

تعليمات للمتـرشـح (ة)

- يتكون الموضوع الذي بين يديك من 4 صفحات: الأولى منها خاصة بالتوجيهات
- يتعين عليك الإجابة على ورقة موضوع الامتحان التي بين يديك
- يسمح لك باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة
- ينبغي عليك العمل على كتابة الموضوع بخط مقروء
- ينبغي تجنب الكتابة بقلم أحمر
- ينبغي التأكد من معالجتك لكل مكونات تمارين الموضوع قبل مغادرة قاعة الامتحان

لا يكتب أي شيء
في هذا الإطار

الصفحة : 4 على 4

(ن 2)

(ب) أحسب u_{20} ثم المجموع $u_1 + u_2 + \dots + u_{20}$

(ن 2)

(2) لتكن $(v_n)_{n \geq 1}$ متتالية هندسية حدها الأول $v_1 = 1$ وأساسها $q = 7$
(أ) بين أن: $v_n = 7^{n-1}$ لكل n من N و $n \geq 1$

(ن 2)

(ب) أحسب المجموع $v_1 + v_2 + \dots + v_{20}$

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة : 3 على 4

(1,5 ن)

ب) ليكن x عددا حقيقيا ، حل المتراجحة التالية : $x^2 + x + 3 > 0$

التمرين الثاني : (4 ن)

ليكن x و y عددين حقيقيين حل النظمة التالية :
 $\begin{cases} 3x + y = 6 \\ x - y = 8 \end{cases}$

(4 ن)

التمرين الثالث : (2 ن)

ثمن آلة حاسبة هو 250 DH ، إذا علمت أن نسبة التخفيض هي 10% فما هو ثمن الآلة الحاسبة بعد عملية التخفيض ؟ (2 ن)

التمرين الرابع : (8 ن)

(1) لتكن $(u_n)_{n \geq 1}$ متتالية عددية حيث : $u_n = 3n - 10$ لكل n من N و $n \geq 1$
(ا) بلي أن المتتالية $(u_n)_{n \geq 1}$ حسابية حدما الأول $u_1 = -7$ و أساسها $r = 3$

(2 ن)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة : 2 على 4

(1,5 ن)

التمرين الأول : (6 ن)
1) أ) ليكن x عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $x^2 + x - 12 = 0$

(1,5 ن)

ب) ليكن x عددا حقيقيا ، حل المتراجحة التالية : $x^2 + x - 12 \leq 0$

(1,5 ن)

2) أ) ليكن x عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $x^2 + x + 3 = 0$



الصفحة: 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة 2020 (الدورة العادية)		
مدة الإنجاز: ساعة و نصف	السنة الأولى	شعبة الآداب و العلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	
المعامل: 1	المادة : الرياضيات الموضوع		

عناصر الإجابة + سلم التقدير

التمرين الأول : (6 ن)

- (1) أ) 0,5 (بالنسبة لـ $\Delta > 0$) + 0,5 لكل حل
ب) 0,5 بالنسبة لإشارة $\Delta + 1$ لاستنتاج الحل
(2) أ) 0,5 (بالنسبة لـ $\Delta < 0$) + 1 (المعادلة لا تقبل حلا)
ب) 0,5 بالنسبة لإشارة $\Delta + 1$ لاستنتاج الحل

التمرين الثاني : (4 ن)

2 لقيمة $x + 2$ لقيمة y (نأخذ بعين الاعتبار لجميع المراحل)

التمرين الثالث : (2 ن)

2

التمرين الرابع : (8 ن)

- (1)
أ) 1 + 1
ب) 1,5 + 0,5
(2)
أ) 2
ب) 2

(نأخذ بعين الاعتبار لجميع المراحل)

