المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة درعة تافيلالت	الامتحان الجهوي الموحـــــد لنيل شهادة البكالوريا الدورة العادية 2020 -الموضوع- مكيف بالعربية ★ الاسم الشخصي و العائلي ..... تاريخ و مكـــان الازدياد	خاص بكتابة الامتحان رقم الامتحان.....

المادة الشعبة و المسلك	الرياضيات السنة الأولى: شعبة الآداب و العلـــــوم الإنسانيـــة شعبة التعليـــم الأصيـــل (مسلك اللغة العربية)	مدة الإنجاز	ساعة و نصف	المعامل	1

المادة الشعبة و المسلك	: الرياضيات : السنة الأولى شعبة الآداب و العلـــــوم الإنسانيـــة + شعبة التعليـــم الأصيـــل (مسلك اللغة العربية)	النقطة النهائية على 20: بالأرقام ـــ والحروف ـــ (على المصحح التأكد من أن النقطة النهائية هي على 20) اسم المصحح و توقيعه: ـــ	خاص بكتابة الامتحان
مكيف بالعربية	**ورقة الإجابة**		الصفحة: 1 على 4

تعليمات للمترشح (ة)

- يتكون الموضوع الذي بين يديك من 4 صفحات : الأولى منها خاصة بالتوجيهات
- يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير قابلة للبرمجة
- يتعين عليك الإجابة على ورقة موضوع الامتحان التي بين يديك
- يتعين عليك وضع علامة X واحدة فقط على الجواب الذي تراه صحيحا من بين الاختيارات المقترحة

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

التمرين الأول : (6 ن)

1) أ) ليكن x عددا حقيقيا ، حلاّ المعادلة التالية : $x^2 + x - 12 = 0$ هما (1,5 ن)

A	B	C
3 و -4	4 و -3	-3 و -4

ب) ليكن x عددا حقيقيا ، حلول المتراجحة التالية : $x^2 + x - 12 \leq 0$ هي : (1,5 ن)

A	B	C
$]-\infty, -4]$	$[-4, 3]$	$[3, +\infty[$

2) أ) ليكن x عددا حقيقيا ، حل المعادلة التالية : $x^2 + x + 3 = 0$ (1,5 ن)

A	B	C
-3	لا يوجد حل للمعادلة	كل عدد حقيقي هو حل للمعادلة

ب) ليكن x عددا حقيقيا ، حلول المتراجحة التالية : $x^2 + x + 3 > 0$ هي: (1,5 ن)

A	B	C
$]0, +\infty[$	$]-\infty, 0[$	$\mathbb{R}$

التمرين الثاني : (4 ن)

ليكن x و y عددين حقيقين حل النظمة التالية : $\begin{cases} 3x + y = 6 \\ x - y = 8 \end{cases}$ هو: (4 ن)

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

A	B	C
$\left(\frac{7}{2}, -\frac{9}{2}\right)$	$\left(-\frac{7}{2}, \frac{9}{2}\right)$	$\left(-\frac{7}{2}, -\frac{9}{2}\right)$

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)

ثمن الآلة الحاسبة بعد عملية التخفيض هو :

A	B	C
$275\ DH$	$25\ DH$	$225\ DH$

التمرين الرابع : (8 ن)

1) لتكن $(u_n)_{n\geq 1}$ متتالية عددية حيث : $u_n = 3n - 10$ لكل n من $\mathbb{N}$ و $n \geq 1$

ا) بين أن المتتالية $(u_n)_{n\geq 1}$ حسابية حدها الأول $u_1 = -7$ و أساسها $r = 3$ (2 ن)

ب) أحسب u_{20} ثم المجموع $u_1 + u_2 + \cdots + u_{20}$ (2 ن)

$u_{20} =$

A	B	C
40	50	60

لا يكتب أي شيء

في هذا الإطار

$u_1 + u_2 + \cdots + u_{20} =$

A	B	C
410	420	430

2) لتكن $(v_n)_{n\geq 1}$ متتالية هندسية حدها الأول $v_1 = 1$ و أساسها $q = 7$

ا) بين أن: $v_n = 7^{n-1}$ لكل n من $\mathbb{N}$ و $n \geq 1$ (2 ن)

ب) أحسب المجموع $v_1 + v_2 + \cdots + v_{20}$ (2 ن)

$v_1 + v_2 + \cdots + v_{20} =$

A	B	C
$\frac{7^{19}-1}{6}$	$\frac{7^{20}-1}{6}$	$\frac{7^{21}-1}{6}$