الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

دورة: 2020



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: تقنى رياضي

المدة: 04 سا و 30 د

اختبار في مادة: الرياضيات

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين الآتيين:

[الموضوع الأول

التمرين الأوّل: (04 نقاط)

الدالة العددية f معرفة ومتزايدة تماما على المجال $f(x) = \frac{3x}{\sqrt{4x^2+5}}$ بـ: $f(x) = \frac{3x}{\sqrt{4x^2+5}}$ الدالة العددية $f(x) = \frac{3x}{\sqrt{4x^2+5}}$

. y=x المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$ و $(O;\vec{i},\vec{j})$

 $u_0 = \frac{1}{2}$:حيث u_0 معرفة بحدها الأول ميث عدية المتتالية العددية

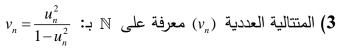
 $u_{n+1} = f(u_n)$: n عدد طبیعي و من أجل كل عدد

أ . أعد رسم الشكل المقابل ثمّ مثّل على حامل محور الفواصل أ . أعد رسم الشكل المقابل ثمّ مثّل على حامل محور الفواصل العدود u_1 ، u_2 ، u_1 ، u_0 ، u_1 ، u_0

 \mathbf{v} . ضع تخمينا حول اتجاه تغيّر المتتالية (u_n) وتقاربها.

. $\frac{1}{2} \le u_n < 1$: n عدد طبیعي أنه من أجل كل عدد أبد (2

 $m{\psi}$. بيّن أنّ المتتالية (u_n) متزايدة تماما، ثمّ استنتج أنّها متقاربة.



 v_0 برهن أنّ المتتالية v_n هندسية أساسها $\frac{9}{5}$ يُطلب تعيين حدها الأول

n بدلالة u_n عبارة u_n بدلالة n ثمّ استنتج عبارة u_n بدلالة u_n

 (u_n) احسب نهایة المتتالیة . ب

التمرين الثانى: (04 نقاط)

. عددان صحیحان x و x عددان x و x عددان x عددان x و x عددان x و x عددان x عددان صحیحان x عددان صحیحان x عددان صحیحان x

. و استنتج أنّ المعادلتين (E_1) و استنتج أنّ المعادلتين (E_1) و PGCD(693;216)

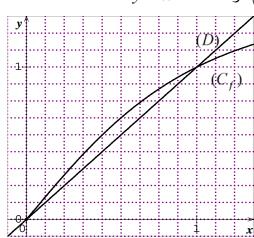
 $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$ حلّ المعادلة (E_2) ثمّ أوجد حلولها في (2;3) حلّ المعادلة (E_2) تحقّق أنّ الثنائية

 $|y-x| \le 54$ (قق: څحقّق: (E_2) حلول المعادلة (x;y) حلول الثنائيات (x;y) جد الثنائيات

.6 ليكن $1\alpha \beta 0\alpha$ في النظام ذي الأساس 9 و يكتب $1\alpha \beta 0\alpha$ في النظام ذي الأساس 9 في النظام ذي الأساس 6.

میث α و β عددان طبیعیان.

جد العددين α و β ، ثمّ اكتب العدد N في النظام العشري.



اختبار في مادة: الرياضيات \ الشعبة: تقني رياضي \بكالوريا 2020

التمرين الثالث: (05 نقاط)

يحتوي كيس على أربع كريات حمراء مرقمة ب: 2 ، 2 ، 2 ، 2 و ثلاث كريات خضراء مرقمة ب: 3 ، 3 ، 2 . الكريات لا نفرق بينها باللمس ، نسحب عشوائيا في آن واحد كريتين من هذا الكيس.

- اللون A نعتبر الحدثين: A "الحصول على كريتين تحملان نفس الرقم" و B "الحصول على كريتين مختلفتين في اللون" أ . احسب احتمال كل من الحدثين A و A .
 - $\frac{4}{21}$ بيّن أنّ احتمال الحصول على كريتين تحملان نفس الرّقم ومختلفتين في اللون يساوي $\frac{4}{21}$.
 - ج. استنتج احتمال الحصول على كريتين تحملان نفس الرّقم أو مختلفتين في اللون .
 - 2) ليكن X المتغيّر العشوائي الذي يرفق بكل سحب جُداء الرّقمين الظاهرين على الكريتين المسحوبتين. عرّف قانون الاحتمال للمتغيّر العشوائي X.
 - x^2 دینار، إذا کان جُداء رقمیهما 6 یربح x^2 دینار، إذا کان جُداء رقمیهما 6 یربح x^2 دینار، إذا کان جُداء رقمیهما 9 یخسر x^2 دینار و إذا کان جُداء رقمیهما 9 یخسر 130 دینار. x^2 عددان طبیعیان غیر معدومین) عیّن قیمة کلّ من x و x حتی تکون هذه اللعبة عادلة.

التمرين الرابع: (07 نقاط)

- $g(x) = -1 + x + 2\ln x$: ب $g(x) = -1 + x + 2\ln x$ بالدالة العددية g معرّفة على المجال (I
 - 1) ادرس اتجاه تغيرات الدالة g.
- .]0;+ ∞ [من المجال g(x) من المجال g(1) احسب g(1)
- $f(x) = \frac{-1 + (x-2)\ln x}{x}$: ب $= \frac{-1 + (x-2)\ln x}{x}$: بازنانه العددية f معرّفة على الدالة العددية العددية العددية العرفة على الدالة العددية العرفة على العر
- $(O; \vec{i}, \vec{j})$ تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس (C_f)
 - أ. احسب f(x) أم فسّر النتيجة هندسيا. أ
 - $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ ب. احسب
 - $f'(x) = \frac{g(x)}{x^2}$:]0;+∞[من $f'(x) = \frac{g(x)}{x^2}$:]0;+∞[من أجل كل عدد حقيقي $f'(x) = \frac{g(x)}{x^2}$
 - \mathbf{p} . عين اتجاه تغيّر الدالة f ثمّ شكّل جدول تغيّراتها.
 - .]0;+ ∞ [المنحنى البياني الممثّل للدالة: $x\mapsto \ln x$ على المجال (Γ) ليكن (T)
 - أ. احسب $\lim_{x \to +\infty} [f(x) \ln x]$ ، ثمّ فسّر النتيجة هندسيا.
 - .(Γ) . Let Γ .
- - $\cdot(C_f)$ ثمّ (Γ) ارسم (5

انتهى الموضوع الأول

الموضوع الثاني

التمرين الأول: (04 نقاط)

يحتوي كيس على كريتين خضراوين تحملان الرّقمين 1 ، 2 وثلاث كريات حمراء تحمل الأرقام 1 ، 2 ، 2 و أربع كريات بيضاء تحمل الأرقام 2 ، 3 ، 3 ، 4 . (الكريات متماثلة لا نفرق بينها باللمس)

- I) نسحب من هذا الكيس 3 كريات في آن واحد .
- احسب احتمال كل من الحدثين A و B التاليين:
- الحصول على 3 كريات من نفس اللون ". A
 - B:" الحصول على كرية بيضاء على الأقل ".
- ليكن X المتغيّر العشوائي الذي يرفق بكلّ سحب أكبر الأرقام المحصل عليها. (2)
- أ. بيّن أنّ: $\frac{3}{7}=(X=3)$ ثمّ عرّف قانون الاحتمال للمتغيّر العشوائي P(X=3)=3
 - $\boldsymbol{\mathcal{Y}}$. احسب الأمل الرياضياتي للمتغيّر العشوائي
 - II) نسحب الآن 3 كربات على التوالي دون إرجاع.
 - ليكن C الحدث: " الحصول على S أرقام جُداؤها عدد زوجي" .
 - C احسب احتمال

التمرين الثاني: (04 نقاط)

- أ . ادرس حسب قيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الإقليدية للعدد $^{"}$ 3 على 5.
 - .5 على 8 على 4. استنتج باقي القسمة الإقليدية للعدد: $-2 \times 3^{1441} 1$ على
 - $a_n = 3^{n+1} + 4$: عين الأعداد الطبيعي a_n ، نعتبر العدد الطبيعي ، $a_n = 0$ التي من أجلها يكون (2 عين الأعداد الطبيعية $a_n = 0$
 - . $b_n = 7a_n + 5$: نعتبر العدد الطبيعي (3
 - . b_n و a_n المكنة القاسم المشترك الأكبر العددين القيم الممكنة القاسم المشترك . أ
 - $b_n \equiv 0$ [5] اذا وفقط إذا كان $a_n \equiv 0$ [5] بين أنّ:
- ج. استنتج الأعداد الطبيعية n التي من أجلها يكون a_n و b_n أوليّين فيما بينهما.

اختبار في مادة: الرياضيات \ الشعبة: تقني رياضي \بكالوريا 2020

التمرين الثالث: (05 نقاط)

 $u_{n+1} = 3 - \frac{4}{u_n + 2}$: n عدد طبيعي $u_0 = \frac{1}{2}$ عدث عدد $u_0 = \frac{1}{2}$ عدد الأول $u_0 = \frac{1}{2}$ عدد المتتالية العددية $u_0 = \frac{1}{2}$

- $-1 < u_n < 2$: n برهن بالتراجع أنّه من أجل كل عدد طبيعي (1
- $u_{n+1} u_n = \frac{(2 u_n)(1 + u_n)}{u_n + 2}$: n عدد طبیعي عدد طبیعي (2
 - $\boldsymbol{\cdot}$. حدّد اتجاه تغیّر المتتالیة (u_n) ثمّ استنتج أنّها متقاربة.
- . المتتالية العددية (v_n) معرفة على $v_n = \frac{u_n + \alpha}{u_n + 1}$: بالمتتالية العددية العددية العددية العددية على المتتالية العددية العددية
- أ. اوجد α حتى تكون المتتالية (v_n) هندسية أساسها $\frac{1}{4}$ ، ثمّ احسب حدّها الأول v_n
- $\lim_{n\to +\infty}u_n$ نثم احسب ثم الجل کل عدد طبیعي $u_n=\frac{2\times 4^n-1}{4^n+1}$: n عدد غدنذٍ أنّه من أجل کل عدد طبیعي

التمرين الرابع: (07 نقاط)

 $f(x) = x - 1 + \frac{1}{4}(2e^{-x} - 1)^2$: ب $[-1; +\infty[$ الدّالة العددية f معرّفة على المجال

- . (2 cm وحدة الطول) ($O; \vec{i}, \vec{j}$) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتعامد (C_f)
 - $f'(x) = (1 e^{-x})(2e^{-x} + 1)$: $[-1; +\infty[$ سن المجال x من المجال عدد حقیقی عدد عقیقی $f'(x) = (1 e^{-x})(2e^{-x} + 1)$
 - . f الدّالة f'(x) الدّالة f'(x)
 - f الدّالة أيرات الدّالة أي
 - (C_f) مقارب مائل للمنحنى $y=x-rac{3}{4}$: المعادلة: (Δ) ذا المعادلة (Δ) أ. بيّن أنّ
 - \cdot (Δ) ادرس وضعية (C_f) بالنسبة إلى المستقيم
 - .هادلة معادلة له. (Δ) بيّن أنّ المنحنى البياني (C_f) يقبل مماسا (T) موازيا للمستقيم (Δ) يُطلب كتابة معادلة له.
 - . بيّن أنّ المنحنى البياني (C_f) يقبل نقطة انعطاف يُطلب تعيينها (4
 - . (C_f) ارسم (Δ) ارسم (T) ((Δ) ارسم (Δ)
- ليكن m وسيطا حقيقيا. عيّن مجموعة قيم m التي من أجلها تقبل المعادلة : f(x) = x + m حلين مختلفين.

انتهى الموضوع الثاني

العلامة		/ t=\$t(- · · t() - 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأوّل)
		التمرين الأوّل: (04 نقاط)
0.75	0.5	1) أ) نقل الشّكل وتمثيل الحدود الأربعة الأوّلي على محور الفواصل
	0.25	ب) وضع تخمین: (u_n) متزایدة تماما ومتقاربة.
1.5	0.5	$\frac{1}{2} \le u_n < 1 : n$ البرهان أنّه من أجل كل عدد طبيعي أ) البرهان أنّه من أجل كل عدد طبيعي
	0.5	$u_{n+1} - u_n = \frac{u_n \left(3 - \sqrt{4u_n^2 + 5}\right)}{\sqrt{4u_n^2 + 5}} : n$ يا لدينا: من أجل كل عدد طبيعي n
	0.25	وبما أن $0 < \sqrt{4u_n^2 + 5} > 0$ فإن (u_n) متزايدة تماما. (تقبل كل طريقة صحيحة للحل)
	0.25	استنتاج أنّ المتتالية (u_n) متقاربة.
0.75	0.5 0.25	$v_0 = \frac{1}{3}$ و منه (v_n) هندسية أساسها $\frac{9}{5}$ و منه $v_{n+1} = \frac{9}{5}$ و منه $v_{n+1} = \frac{9}{5}$
1	0.25	$u_n = \sqrt{\frac{1}{1+3\left(\frac{5}{9}\right)^n}}$ $v_n = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{9}{5}\right)^n : v_n \text{ also if } (14)$
1	0.5	
	0.25	$\lim_{n\to+\infty}u_n=1 (\mathbf{y})$
		التّمرين الثّاني: (04 نقاط)
0.75	0.5+ 0.25	نجد: $PGCD(693;216) = 9$ واستنتاج : (E_1) و (E_2) متكافئتان (1
1	0.25	(E_{2}) التّحقّق أنّ الثّنائية $(2;3)$ حلّ للمعادلة (2)
1	0.75	و حلول المعادلة (E_2) في $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$ هي الثنائيات: $k \in \mathbb{Z}$; $k \in \mathbb{Z}$
0.75	0.75	$k \in \{-1;0;1\}$ يكافئ $ y-x \le 54$ لدينا: 34
0.75	0.75	$(x;y) \in \{(-22;-74),(2;3),(26;80)\}$ وبالتّالي:
	2x0.5	$N = \overline{1\alpha\beta0\alpha}^{6} = 217\alpha + 36\beta + 1296$ $ext{ } 0 = \overline{1296} = 1296 = 129$
1.5	0.25	$0 و 0 و 0<\alpha<6 و 0<\alpha<6 ومنه: \alpha+729eta+558=217\alpha+36\beta+1296 ومنه:$
	0.25	$N = 2019$ $\Omega = 2$

العلامة		/ t " E t
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأوّل)
		التّمرين الثّالث: (05 نقاط)
1.5	2x0.75	$P(B) = \frac{12}{21} \cdot P(A) = \frac{11}{21} (1)$
1	0.5	$P(A \cap B) = \frac{C_4^1 \times C_1^1}{21} = \frac{4}{21} \text{ (f (2))}$
	0.5	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = \frac{19}{21}$ ب) الاستنتاج:
1.5	0.25 1.25	X_i
1	2x0.5	. $y = 6$ ، $x = 7$ ومنه: $x^2 - y^2 = 13$ ومنه عادلة من أجل (4
		التّمرين الرابع: (07 نقاط)
0.75	0.5	$g'(x) > 0$ و $g'(x) = \frac{x+2}{x}$: $]0; +\infty[$ من أجل كل x من أجل كل $[0; +\infty[$
0.7.5	0.25	ومنه g متزایدة تماما علی $]0;+\infty[$.
1	0.25+0.75	$g(x) \cdot g(1) = 0$ نجد: $g(x) \cdot g(1) = 0$ سالبة تماما على $g(x) \cdot g(1) = 0$
1	2x0.25	$\left(C_{f} ight)$. المستقيم ذي المعادلة $x=0$ مقارب للمنحنى . $\lim_{x o 0} f(x) = +\infty$ (أ (1)
1	0.5	$\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty (\mathbf{y})$
	0.5	$f'(x) = \frac{g(x)}{x^2} :]0; +\infty[$ من أجل كلّ عدد حقيقي x من $(1/2)$
1.25	0.5	$[1;+\infty[$ الدّالة f متناقصة تماما على $[0;1]$ ومتزايدة تماما على الدّالة f
	0.25	جدول التّغيرات
	0.5	$\lim_{x \to +\infty} \left[f(x) - \ln x \right] = \lim_{x \to +\infty} \left(\frac{-1}{x} - \frac{2\ln x}{x} \right) = 0 \text{(i (3)}$
	0.25	$+\infty$ التّفسير الهندسي: المنحنى Γ مقارب للمنحنى التّفسير الهندسي
	0.25	$f(x) - \ln x = -\frac{1}{x}(1 + 2\ln x)$ $f(x) = -\frac{1}{x}(1 + 2\ln x)$
1.5	0.25	$f(x) - \ln x$ إشارة المقدار
	0.25	$e^{rac{-1}{2}};+\infty$ يكون المنحنى $e^{rac{-1}{2}}$ فوق $e^{rac{-1}{2}}$ على المجال $e^{rac{-1}{2}}$ و تحت $e^{rac{-1}{2}}$
		$(C_f) \cap (\Gamma) = \left\{ A \left(e^{\frac{-1}{2}}; \frac{-1}{2} \right) \right\} \mathfrak{g}$

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الرياضيات/ الشعب(ة): تقني رياضي/ بكالوريا 2020

العلامة		/ t " fri - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الأوّل)
0.75	0.5 0.25	تبيان أن المنحنى (C_f) يتقاطع مع حامل محور الفواصل في نقطتين فاصلتيهما α و β و السّحقّق أن: $0.5 < \alpha < 0.6$ و $0.5 < \alpha < 0.6$
0.75	0.25	رسم (Γ) رسم (Γ) رسم (C_f) رسم $(C_$

العلامة		/ *15t1 - * *1\ 7 1 N*1 1*-
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثَّاني)
		التّمرين الأوّل: (04 نقاط)
1.25	0.25	$C_9^3 = 84$: الحالات الممكنة (1 (I
	2x0.5	$P(B) = 1 - \frac{5}{42} = \frac{37}{42}$
2.25	0.25	2) أ) قيم X هي 2 ، 3 و 4
	0.75	
	2x0.5	$oxed{21} oxed{21} oxed{21} oxed{21} oxed{21}$: X وقانون احتمال
	0.25	$E(X) = \frac{65}{21} (\mathbf{\psi})$
0.5	2x0.25	$P(C) = 1 - \frac{A_4^3}{504} = \frac{20}{21}$ عدد الحالات الممكنة: $A_9^3 = 504$ و منه: (II
		التّمرين الثّاني: (04 نقاط)
		1) أ) دراسة بواقي قسمة "3 على 5:
1.5	1	$3^n \equiv 3[5]$ نجد $n=4k+1$ من أجل $n=4k+1$ نجد $n=4k$ من أجل $n=4k$
		$3^n \equiv 2[5]$ نجد $n=4k+3$ ، من أجل $n=4k+2$ نجد $n=4k+2$
	0.5	4 باقي قسمة العدد: $1-2 imes 3^{1441} imes 2^{2020}$ على 5 هو
0.75	0.75	لدينا: $a_n = 0$ يكافئ : $a_n = 4k + 3$ و $a_n = 0$ لدينا: (2)
	0.5	اً) القيم الممكنة للقاسم المشترك الأكبر للعددين a_n و b_n و b_n القيم الممكنة للقاسم المشترك الأكبر العددين ألم المرائد المرائ
	0.5	$b_n \equiv 0[5]$ بیان أنّ: $a_n \equiv 0[5]$ اذا وفقط اذا کان $a_n \equiv 0[5]$
1.75	0.25	ج) قيم العدد الطبيعي n التي من أجلها يكون القاسم المشترك الأكبر للعددين
		و a_n هو 5 هي $a_n=4k+3$ و a_n عدد طبيعي، بالتّالي:
	0.25	قيم العدد الطبيعي n التي من أجلها a_n و b_n أوليان فيما بينهما هي:
	0.25	و $n=4k+2$ مع k عدد طبيعي $n=4k+1$ ، $n=4k$
مرين الثّالث: (05 نقاط)		
1	1	$-1 < u_n < 2 : n$ برهان بالتّراجع، انّه من اجل کل عدد طبیعي (1
1.25	0.5	$u_{n+1} - u_n = \frac{(2 - u_n)(1 + u_n)}{u_n + 2} : n$ عدد طبیعي n عدد طبیعي (أ (2
	0.5	\cdot المتتالية $(u_{_n})$ متزايدة تماما على \cdot
	0.25	الاستنتاج: المتتالية (u_n) متزايدة تماما ومحدودة من الأعلى فهي متقاربة

العلامة		/ •15t1 - • • • • • • • • • • • • • • • • • •
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثَّاني)
		. لدینا: $v_n = \frac{u_n + lpha}{u_n + 1}$ عدد حقیقی (3
	1	راً) قیمة $lpha$ حتی تکون (v_n) هندسیة أساسها $rac{1}{4}$ هي $lpha$
2.75	0.25	$v_0 = -1$ ونجد
2.13	0.5	$v_n = -\left(\frac{1}{4}\right)^n$: نجد: $u_n = \frac{v_n + 2}{1 - v_n}$ نجد: $v_n = \frac{u_n - 2}{u_n + 1}$: (ب
	0.75	$u_n = \frac{2 \times 4^n - 1}{4^n + 1}$: بالتالي
	0.25	$\lim_{n\to+\infty}u_n=2$ ونجد:
		التّمرين الرابع: (07 نقاط)
	0.5	$f'(x) = (1 - e^{-x})(2e^{-x} + 1)$: $[-1; +\infty[$ من x من أجل كلّ x أ) بيان أنه من أجل كلّ x
2	0.5	f'(0) = 0: و $f'(x) > 0$ على $f'(x) > 0$ على $f'(x) < 0$ على $f'(x) < 0$
	0.25	$[0;+\infty[$ و متزایدة تماما علی $[-1;0]$ و متزایدة تماما علی $[0;+\infty[$
	0.5	$\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty (\Rightarrow$
	0.25	جدول التّغيرات
	0.5	(C_f) لدينا: $\lim_{x \to +\infty} \left[f(x) - (x - \frac{3}{4}) \right] = 0$ لدينا: (2) لدينا
1.25	0.5	$\left[f(x)-(x-rac{3}{4}) ight]$ من إشارة
		$]0;+\infty[$ نجد: (C_f) فوق (Δ) على $]0;+\infty[$ و (C_f) تحت (Δ) على
	0.25	$(C_f) \cap (\Delta) = \left\{ A \left(0; -\frac{3}{4} \right) \right\} g$
	0.5	(Δ) لدينا: $1=1$ يكافئ: $1=1$ يالتّالي (C_f) يقبل مماسا $x=\ln 2$ يوازي $f'(x)=1$
0.75		في النّقطة التي فاصلتها In 2
	0.25	(T): y = x - 1 g
4.0-	0.5	$f''(x) = e^{-x} (4e^{-x} - 1) : [-1; +\infty[$ من أجل كل x من أجل كل x لدينا: من أجل كل x من
1.25	0.5 0.25	و " f تنعدم عند $\ln 4$ مغیّرة إشارتها بالتّالي $w \left(\ln 4; - \frac{15}{6} + \ln 4 \right)$ نقطة انعطاف

تابع للإجابة النموذجية لموضوع اختبار مادة: الرياضيات/ الشعب(ة): تقني رياضي/ بكالوريا 2020

العلامة			
مجموعة	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الثّاني)	
	2×0.25	(T) رسم (Δ) و (T)	
	0.5	(C_f) رسم	
1		$(C_f) = \begin{pmatrix} 1.5 \\ 0.5 \\ -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.5 \\ 0 \\ 0.5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.5 \\ 1.5 \\ 2.5 \end{pmatrix}$	
0.75	0.25	حلول المعادلة $f(x)=x+m$ هي فواصل نقط تقاطع (C_f) والمستقيم ذي $y=x+m$ المعادلة	
0.75	0.5	$m\in\left]-1;-rac{3}{4} ight[$ بالتّالي للمعادلة حلّان مختلفان يكافئ	