

الطريقة الصحيحة للمراجعة وتحضير بكالوريا 2023

بقي القليل من الوقت ويجب ان تعتمد طريقة صحيحة لتقييم نفسك وتكتشف النقائص في كل محور ولا يتم ذلك الا بهذه الطريقة وبالتالي يمكنك تداركها وعندها تصبح مؤهلا للإجابة عن أسئلة الامتحان وفي الأخير وضعت لك في اخر الملف جدولا للتقييم وفي أي خانة تضع نفسك فيها بشكل صحيح بعيدا عن العاطفة والوهم المريح.

أولا : الأسئلة الشائعة والمتداولت في كل محور

α , β من بكري نسمع بهم بصح
مانيش عارف واش ايديرو بهم

الدوال عموميات: كيف نعبر رياضيا عن :

- (1) المنحني يشمل النقطة $A(\alpha , \beta)$.
- (2) النقطة $A(\alpha , \beta)$ ذروة للمنحني
- (3) المماس عند النقطة $A(\alpha , \beta)$ يوازي محور الفواصل
- (4) معامل توجيه المماس للمنحني عند النقطة $A(\alpha , \beta)$ يساوي m
- (5) المماس T عند النقطة $A(\alpha , \beta)$ يوازي المستقيم Δ الذي معادلته $y = 2x - 1$
- (6) النقطة $A(\alpha , \beta)$ مركز تناظر للمنحني (C_f)
- (7) المستقيم Δ الذي معادلته $x = \alpha$ محور تناظر للمنحني (C_f) .
- (8) إذا كان $f(4-x) + f(x) = 10$ فما هو التفسير البياني لذلك.
- (9) إذا كان $f(4-x) = f(x)$ فما هو التفسير البياني لذلك.
- (10) f قابلة للإشتقاق عند 2 وعددها المشتق يساوي 7
- (11) المستقيم Δ الذي معادلته $y = 2x - 1$ هو مستقيم مقارب للمنحني .
- (12) المستقيم Δ الذي معادلته $y = 1$ هو مستقيم مقارب أفقي للمنحني .
- (13) المستقيم Δ الذي معادلته $x = -1$ هو مستقيم مقارب عمودي للمنحني .

أنا نعرف فقط
بلي يداو بحرف
الميم كالمستقيم ،
كالمقارب ،
كالمنحني ،
كالمائل كمانيش
عارف

كيف ندرس وضعية المنحني (C_f) بالنسبة إلى مستقيم؟ (14)

أعط تفسيرا بيانيا ل: $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = +\infty$ ، $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = a$ (15)

كيف نجد معادلة للمماس T للمنحني عند النقطة التي فاصلتها $x_0 = 2$ (16)

كيف نجد معادلة للمماس T للمنحني عند النقطة التي ترتيبها $y_0 = 5$ (17)

كيف نجد معادلة للمماس T للمنحني الذي يشمل النقطة $A(2, 1)$ (18)

كيف نستنتج جدول تغيرات $-f$ إنطلاقا من جدول تغيرات f (19)

كيف نستنتج جدول تغيرات $\frac{1}{f}$ إنطلاقا من جدول تغيرات f . (20)

كيف نستنتج جدول تغيرات f^2 إنطلاقا من جدول تغيرات f . (21)

كيف نستنتج جدول تغيرات f^3 إنطلاقا من جدول تغيرات f . (22)

كيف نستنتج جدول تغيرات $\ln f$ إنطلاقا من جدول تغيرات f . (23)

كيف نستنتج جدول تغيرات e^f إنطلاقا من جدول تغيرات f . (24)

كيف نستنتج رسم المنحني للدالة $-f$ إنطلاقا من منحنى الدالة f (25)

كيف نستنتج رسم المنحني للدالة $-f$ إنطلاقا من منحنى الدالة f (26)

كيف نستنتج رسم المنحني للدالة $|f|$ إنطلاقا من منحنى الدالة f (27)

الباك اميلحو الخدمة والنشاط بصح (28)

الرقاد ثاني ما عندك ما تقول فيه (29)

كيف نجد مشتقة دالة ناطقة ، جداء دالتين ، $\sqrt{g(x)}$ ، $[h(x)]^n$ ، $\ln g(x)$ ، $e^{g(x)}$ (30)

كيف نبين أن النقطة I نقطة انعطاف. (31)

سبحان الله كي يذكرولي نقطة انعطاف (32)

كيف نجد نقطة الإنعطاف لمنحني ، أعط 3 حالات (32)

كيف ندرس الوضعية النسبية لمنحنيين. (33)

نتفكر سوق العطاف

كيف نجد نقط تقاطع منحنيين. (34)

كيف نبين ان المنحنيين متقاربين (35)

اذكر نظرية القيم المتوسطة ، أين نستعملها عادة. (36)

كنت كاتبهم في ورقة (37)

متى يكون $\ln x$ معدوما ؟ متى يكون سالبا ؟ متى يكون موجبا ؟ (37)

صغيرة (راك عارف (38)

حل في \mathbb{R} المعادلات : $\ln x = a$ ، $e^x = a$ ، $a^x = b$ (38)

نخدم اشوي على (39)

هل $\ln x^2 = (\ln x)^2$ علل لماذا ؟ (39)

رواحنا بالشيخ (40)

كيف نعين أصغر عدد طبيعي n يحقق $(0, 25)^n < 1, 23$ (40)

بصح ودرتها وقبلا (40)

سرقوهالي باه ينقلو بها (40)

ذوك الغشاشين (40)

- (41) ما هي حالات عدم التعيين؟
- (42) أعط النهايات الشهيرة الخاصة بالدالة اللوغاريتمية ذات الأساس e
- (43) أعط النهايات الشهيرة الخاصة بالدالة الأسية ذات الأساس e
- (44) هل $2\ln|x|$ ، $\ln x^2$ ، $2\ln x$ لها نفس مجموعة التعريف؟
- (45) كيف نجد قيمة تقريبة لكل من $(3,005)^2$ و $\frac{1}{2,003}$ و $\sqrt{627}$
- (46) كيف نعرف ان المناقشة البيانية هل هي افقية أو مائلة أو دائرية.
- (47) كيف نبين ان جميع المنحنيات او المستقيمات تشمل نقطة ثابتة أو نقطتين ثابتتين.
- (48) كيف نناقش بيانيا: $f(x) = m^2$; $f(x) = |m|$; $f(x) = f(m)$; $f(x) = m$
- (49) كيف نناقش بيانيا $f(x) = m(x-1)$; $f(x) = x + m$
- (50) عادة كيف نثبت ان $f(\alpha) = \dots$ انطلاقا من $g(\alpha) = 0$.
- (51) كيف نبين أن الدالة F هي دالة أصلية للدالة f
- (52) كيف نكامل بالتجزئة $\int_1^e \frac{\ln x}{x} dx$; $\int_0^1 x e^x dx$
- (53) كيف نجد مساحة حيز من المستوي محدود بالمنحني ومحور الفواصل و $x = a$; $x = b$
- (54) كيف نجد مساحة حيز من المستوي محدود بالمنحني ومستقيم (Δ) و $x = a$; $x = b$
- (55) أذكر خواص التكامل

الأعداد المركبة

هذا z عدد مركب
والاذك انتاع
Zoom الأول
مانيش عارف بصح
Zoom راه واجد

- (56) ما هو مر افق العدد المركب $z_1 = 3 - iz$ ، $z = x - iy$.
- (57) كيف نكتب العدد المركب $z = \frac{1-2i}{3-i}$ على الشكل الجبري.
- (58) كيف نحسب قيمة i^n حسب قيم n . ثم أحسب قيمة i^{2010}
- (59) كيف نحسب الطويلة لعدد مركب وعمدة له؟ أعط مثالا.
- (60) أرسم الدائرة المثلثية واشرح كيف نستخرج بعض النسب المثلثية.
- (61) هل تعرف كل النسب المثلثية لـ $\frac{\pi}{2}$ ، $\frac{\pi}{3}$ ، $\frac{\pi}{4}$ ، $\frac{\pi}{6}$ ، $\frac{\pi}{5}$ ، $\frac{\pi}{4}$ ، $\frac{\pi}{3}$ ، $\frac{\pi}{2}$ ، $\frac{\pi}{6}$ ، $\frac{\pi}{4}$ ، $\frac{\pi}{3}$ ، $\frac{\pi}{2}$.
- (62) أعط كل خواص الطويلة وخواص العمدة.
- (63) كيف نبين أن Z حقيقي، تخيلي صرف.
- (64) أعط قانون مو افرومتي نستعمله عادة.

لوكان اندير عيني في الباك انجيبو بصح الخاف
ننجد والروح للجامعة ومكانش اللي يلعب
مع خويا أصغير

(65) كيف نبين أن لمعادلة في C حل تخيلي صرف.

(66) كيف نجد قيم n حتى يكون z^n حقيقيا.

(67) كيف نجد قيم n حتى يكون z^n حقيقيا سالبا.

(68) كيف نجد قيم n حتى يكون z^n حقيقيا موجبا.

(69) كيف نجد قيم n حتى يكون z^n تخيلي صرفا

(70) كيف نجد قيم n حتى يكون z^n تخيلي صرفا جزؤه التخيلي موجب

(71) كيف نجد قيم n حتى يكون z^n تخيلي صرفا جزؤه التخيلي سالب

(72) كيف نبين أن لمعادلة في C حل حقيقي.

(73) كيف نحل معادلة من الدرجة الثالثة إذا علمنا أحد حلولها

(74) كيف نجد الجذرين التربيعيين لعدد مركب. أعط مثال ثم تحقق

(75) كيف نكتب حلول المعادلة $z^4 = -8 - 8i\sqrt{3}$ على الشكل المثلثي.

(76) كيف نكتب حلول المعادلة $z^4 = -8 - 8i\sqrt{3}$ على الشكل الجبري .

(77) في أي ربع من الدائرة المثلثية تقع عمدة العدد $115 + 2548i$ ثم العدد $12345 - 9876i$

(78) بمعلومية طولية وعمدة z_1, z_2 كيف نجد طولية وعمدة $z_1^n, \frac{z_1}{z_2}, z_1 \times z_2$.

(79) كيف نحسب القيم المضبوطة لكل من $\cos \theta; \sin \theta; \tan \theta$

(80) كيف نكتب على الشكل المثلثي والاسي الأعداد $z = -2(\cos \theta + i \sin \theta)$

(81) كيف نكتب على الشكل المثلثي والاسي الأعداد $z = 2(\cos \theta - i \sin \theta)$

(82) كيف نكتب على الشكل المثلثي والاسي الأعداد $z = 2(\sin \theta + i \cos \theta)$

(83) ما هي مجموعة النقط $M(z)$ بحيث يكون $|z - z_A| = k$ مع k حقيقي موجب

(84) ما هي مجموعة النقط $M(z)$ بحيث يكون $|z - z_A| = k$ مع k حقيقي سالب

(85) ما هي مجموعة النقط $M(z)$ بحيث يكون $|z - z_A| = |z - z_B|$

(86) ما هو التفسير الهندسي لطويلة وعمدة العدد المركب $\frac{z_B - z_A}{z_C - z_A}$

(87) من حسابك لطويلة وعمدة $\frac{z_B - z_A}{z_C - z_A}$ كيف نستنتج طبيعة المثلث ABC

أو استقامية النقط A, B, C أذكر كل الحالات.

(88) كيف نجد اللاحقة z_D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

(89) كيف نجد معادلة دائرة علم مركزها ونصف قطرها.

والله لبصّح منين راكم

اتجيبو هذا التمارين

قتلتونا

احسبتها صح

هذ قرايا

parcque

Jamais شفتها

ران فقتلك يا

أستاذ

راني باغي نقرا ونتعب اشوي بضح راني خايف
ايطيح BAC بالجمعة وتروح قرايتي باطوليس

هذا G ساهل كما انتاع GEL

عام كامل والأستاذ يشرح لنا
في الحساب وأنا نحسب اشحال
باقي لاصونات (الجرس)

(90) كيف نجد معادلة دائرة علم قطرها.

(91) كيف نبين أن 3نقط تنتمي الى دائرة علم مركزها

(92) كيف نبين أن 4نقط تنتمي الى دائرة لانعلم مركزها

(93) كيف نجد طويلة شعاع.

(94) كيف نجد إحداثي منتصف قطعة مستقيمة.

(95) كيف نبين تعامد شعاعين.

(96) كيف نبين ان مثلث ما قائم. أعط ثلاث طرق مختلفة

(97) كيف نجد إحداثي المرجح G لجملة مثقلة .

(98) كيف نجد مجموعة النقط $\|\alpha\overrightarrow{MA} + \beta\overrightarrow{MB} + \gamma\overrightarrow{MC}\| = k$ حيث $\alpha + \beta + \gamma \neq 0$

(99) كيف نجد مجموعة النقط $\alpha MA^2 + \beta MB^2 + \gamma MC^2 = k$ حيث $\alpha + \beta + \gamma \neq 0$

(100) عين مجموعة قيم بحيث يكون $(1+i)^n$ حقيقيا موجبا.

(101) عين مجموعة قيم بحيث يكون $(1+i)^n$ حقيقيا سالبا.

(102) عين مجموعة قيم بحيث يكون $(1+i)^n$ حقيقيا .

(103) عين مجموعة قيم بحيث يكون $(1+i)^n$ تخيليا.

(104) المستوي المركب منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{u}, \vec{v})$.

(105) علم النقط $A; B; C$ التي لواحقها على الترتيب هي $z_A = 1+i; z_B = 1-i; z_C = -1+i$ عين z_G لاحقة النقط G مرجح الجملة $\{(A,3); (B,-2); (C,1)\}$.

(106) عين (E_1) مجموعة النقط للنقط M من المستوي حيث

$$\|3\overrightarrow{MA} - 2\overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\| = \|\overrightarrow{MA} - \overrightarrow{MB}\|$$

(107) عين (E_2) مجموعة النقط للنقط M من المستوي حيث $\|6\overrightarrow{MA} - 4\overrightarrow{MB} + 2\overrightarrow{MC}\| = 6$.

(108) عين (E_3) مجموعة النقط للنقط M من المستوي حيث $3\overrightarrow{MA}^2 - 2\overrightarrow{MB}^2 + \overrightarrow{MC}^2 = 10$.

(109) عين (E_4) مجموعة النقط للنقط M من المستوي حيث $|z + 2 - 3i| = 2$

(110) عين (E_5) مجموعة النقط للنقط M من المستوي حيث $z = 1 - i + 2e^{i\theta}$ حيث $\theta \in \mathbb{R}$

(111) عين (E_6) مجموعة النقط للنقط M من المستوي حيث $z = e^{i\theta}$ حيث $\theta \in \mathbb{R}$

(112) عين (E_7) مجموعة النقط للنقط M من المستوي حيث $z = -3e^{i\theta}$ حيث $\theta \in \mathbb{R}$

(113) عين (E_8) مجموعة النقط للنقط M من المستوي حيث $z = 1 + i + ke^{i\frac{\pi}{3}}$ حيث $k \in \mathbb{R}_+^*$

$$\arg(z - z_A) = \frac{\pi}{6} \text{ من المستوي حيث } (E_9) \text{ مجموعة النقط للنقط } M \text{ عين (114)}$$

$$\arg(\bar{z} - z_A) = -\frac{\pi}{6} \text{ من المستوي حيث } (E_{10}) \text{ مجموعة النقط للنقط } M \text{ عين (115)}$$

$$(z - z_A)(\bar{z} - z_A) = 25 \text{ من المستوي حيث } (E_{11}) \text{ مجموعة النقط للنقط } M \text{ عين (116)}$$

$$\arg(iz) = \frac{3\pi}{2} \text{ من المستوي حيث } (E_{12}) \text{ مجموعة النقط للنقط } M \text{ عين (117)}$$

$$\arg\left(\frac{z}{2+2i}\right) = \frac{\pi}{4} \text{ من المستوي حيث } (E_{13}) \text{ مجموعة النقط للنقط } M \text{ عين (118)}$$

$$\arg\left(\frac{z-1+i}{z+1-i}\right) = \frac{\pi}{2} \text{ من المستوي حيث } (E_{14}) \text{ مجموعة النقط للنقط } M \text{ عين (119)}$$

(120) كيف نجد إحداثيي مركز ثقل مثلث .

(121) ما هي طبيعة التحويل $S: M \mapsto M'$ حيث $z' - z_\omega = k(z - z_\omega)$ وأعط العناصر المميزة

(122) ما هي طبيعة التحويل $S: M \mapsto M'$ حيث $z' - z_\omega = e^{i\alpha}(z - z_\omega)$ وأعط العناصر المميزة

(123) ما هي طبيعة التحويل $S: M \mapsto M'$ حيث $z' - z_\omega = ke^{i\alpha}(z - z_\omega)$ وأعط العناصر المميزة

(124) $z' = az + b$ هي الصيغة المركبة للتحويل ل . كيف نجد طبيعته وعناصره المميزة ؟

(125) كيف نجد العبارة التحليلية لتحويل انطلاقا من صيغته المركبة.

(126) كيف نجد الصيغة المركبة لتحويل ما انطلاقا من إعطاء عناصره المميزة؟ إعط مثالين.

(127) كيف نجد النقطة الصامدة. التحليل اصعب والجبر واعر و الهندسة

(128) إذا كان $S(\Omega: \theta; k)$ ، $r(\Omega: \theta)$ ، $h(\Omega: k)$ أكثر منهم والباقي أيجيني ساهل ما.

ماهي طبيعة والعناصر المميزة لكل من $hoh; hor; Soh; Sor; SoSoSoS$.

(129) من العبارة $\frac{z_A - z_B}{z_C - z_B} = a$ كيف نستنتج طبيعة التحويل الذي مركزه B ويحول C إلى A .

(130) ما هي صورة دائرة علم مركزها ونصف قطرها بتحاكي علم مركزه ونسبته.

(131) ما هي صورة دائرة علم مركزها ونصف قطرها بدوران علم مركزه وزاويته.

(132) ما هي صورة دائرة علم مركزها ونصف قطرها بانسحاب علم شعاعه.

(133) ما هي صورة دائرة علم مركزها ونصف قطرها بتشابه مباشر علم مركزه ونسبته وزاويته.

المتاليات

(134) كيف نمثل حدود متتالية من الشكل $u_n = f(n)$

(135) كيف نمثل حدود متتالية من الشكل $u_{n+1} = f(u_n)$

(136) إذا كانت متتالية معرفة بالعلاقة التراجعية $\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = 2u_n + 3 \end{cases}$ كيف نحسب الحدود

(137) كيف نبين أن متتالية ما هي حسابية ، كيف نجد الأساس ، الحد العام ، المجموع .

(138) كيف نبين أن متتالية ما هي هندسية ، كيف نجد الأساس ، الحد العام ، المجموع .

(139) كيف نبين أن متتالية ما متزايدة ، متناقصة ، ثابتة .

(140) كيف نبرهن أن متتالية ما متقاربة أو متباعدة .

(141) الوسط الهندسي ، متى نستعمله . أعط مثال ثم تحقق

(142) الوسط الحسابي ومتى نستعمله . أعط مثال ثم تحقق

(143) هل تستطيع معرفة عدد حدود متتالية ما بمعرفة حدها الأول وحدها الأخير . كيف ذلك ؟

(144) هل تستطيع حل التمارين من الشكل : عين α حتى تكون المتتالية هندسية أو حسابية أو

ثابتة . حل مثال على ذلك

(145) كيف ندرس اتجاه تغير متتالية ؟ اعط الطرق المختلفة

(146) كيف نبين ان متتاليتين متجاورتين ؟

(147) كيف نحسب نهاية متتالية

(148) ما هي مراحل البرهان بالتراجع ؟

(149) إذا كانت (u_n) متتالية هندسية كيف نحسب $T_n = u_0^2 + u_1^2 + \dots + u_n^2$

(150) إذا كانت (u_n) متتالية هندسية كيف نحسب $P_n = u_0 \times u_1 \times \dots \times u_n$

(151) إذا كانت $u_n = 3 \times 2^n + 2n - 5$ كيف نحسب $S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$

الإحتمالات

(152) كيف نحدد مجموعة الامكانيات في حالة : رمي قطعة نقدية مرة واحدة ، مرتين ، 3 مرات .

(153) كيف نحدد مجموعة الامكانيات في حالة : رمي حجر نرد مرة واحدة ، مرتين .

(154) إذا كانت Ω المجموعة الشاملة و A و B حادثتان أكمل ما يلي : (1

$$P(\bar{A}) = \dots \quad (5) , P(A \cup B) = \dots \quad (4) , P(\emptyset) = \dots \quad (3) , P(\Omega) = \dots \quad (2) , \dots \leq P(A) \leq \dots$$

(155) كيف نحدد مجموعة الامكانيات في حالة : رمي قطعة نقدية مرة واحدة ، مرتين ، 3 مرات .

(156) ما هو الفرق بين قائمة ، ترتيبية ، تبديلية وتوفيقية ؟

(157) أعط قانون كلا من : $n!$; $\binom{p}{n}$; A_n^p ; C_n^p .

(158) إذا سحبنا 3 كرات من كيس يحتوي على 10 كرات : كيف نحسب عدد الحالات الممكنة في كل من

الحالات : (1) على التوالي وبدون ارجاع ، (2) على التوالي وبالارجاع ، (3) مرة واحدة عشوائيا .

وينتَ انريح منكم هيلتونا عام
كامل وانتما أحسب ، حل ،
برهن ، قارن

- (159) متى يكون الترتيب مهم ومتي لا يكون مهما.
- (160) ما المقصود بمعامل الترتيب.
- (161) هل تعرف تعيين القيم الممكنة للمتغير العشوائي؟.
- (162) هل تعرف جدول قانون الاحتمال؟
- (163) ماهو قانون الأمل الرياضياتي؟ التباين؟ والانحراف المعياري؟
- (164) هل تعرف كيف تكمل شجرة الاحتمالات إذا اعطيت ناقصة: كيف؟
- (165) هل تعرف تشكيل شجرة الاحتمالات ؟
- (166) هل تعلم كيف تحسب قيمة الاحتمالات انطلاقا من الشجرة؟
- (167) أعط قانون الاحتمال الشرطي.
- (168) كيف نبين ان حادثتين مستقلتين؟
- (169) كيف نبين ان حادثتين غير متلائمتين؟
- (170) ما هو الفرق بين : $P_A(B)$ و $P_B(A)$.
- (171) كيف نجيب عن السؤال : هل اللعبة مربحة ؟ خاسرة ؟ متعادلة ؟

التقييم:

وصفة طبية : Ordonnance
الإسم : كسول اللقب : خاسر
(1) Gel مرة واحدة صباحا.
(2) Flixty 3 مرات في النهار.
(3) الهرقمة في كل الأوقات
(4) الةقاد كامال استةقنا

وصفة طبية : Ordonnance
الإسم : مجتهد اللقب : ناجح
(1) المتتاليات 2/النهار
(2) الهندسة 1/ص و 1/م
(3) لوغاريتم 1/صباحا
(4) أسية 1/مساء

هذا الجدول يبين لك أين أنت ويمكن الزيادة للقيمة كما ينخفض إذا تكاسلت . حاول تراجع ثم تقييم نفسك بهذا المقياس وترى هل أنت في تزايد أو تناقص.

أقل من 20	40-----20	60-----40	80-----60	140----80	أكثر من
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---------

					140
راك اتعوم في الناشف قولهم ايغطوك ويحيا الرقاد وإذا كانت السخانة أشعل الكليماتيزار ونني والباك قولهم ادوه بالسماح بالمجتهدين	ياواحد الفنيان تعرف اكثر من 100 مغني وممثل و50 فيلم و30 كسول وماتعرفش هذه القوانين. لو كان توجد فنيان آخر تغير منه يديهالك في التفنيين.	لو بذلت مجهودات أكثر مما أنت عليه فسوف تحصل على نقط أكثر لأنك قادر على ذلك ، إبدأ الآن ولا تتأخر الوقت أنت راه تالفالك أنوي نيه صحيحة للقراية ورب اينجحك إن شاء الله.	بإمكانك الوصول إلى أكثر، فحاول تدارك هذه النقائص وسوف تلتحق أكيد بالفوجين روح ساوم اشحال الخمارة ولأمور الأخرى وكي توصل 80 أشري وكي توصل 100 أصنع القاطو.	رائع وسوف يكون النجاح إن شاء الله لكن تمنيتُ أن تتحصل على أكثر روح أشري الخمارة والكوكاو والجلجلان وكي توصل إلى 100 أصنع القاطو وبصحتك	أنت فعلا ممتاز ومبروك عليك الباك مسبقا روح أصنع الحلويات من الآن

من لم يذق مرّ التعلم ساعة تجرّع مرارة الجهل طول حياته

الأستاذ ساعد

تمنياتي لكم جميعا بالتوفيق والنجاح

أكتب تعليق على هذا النموذج بعد قراءته كاملا وشكرا