

سلسلة التعلم عن بعد وتقنية PWCT

برنامج محولات القياس

PWCT_Multi Convertor

سلسلة التعلم عن بعد



Designed By Mr AbOeLsOuD



فهرس الموضوع

م	عنوان الموضوع
- 1	<u>كلمة م / محمود فايد</u>
-2	<u>اهداء البرنامج</u>
-3	<u>شرح البرنامج</u>
-4	<u>نظام تحويل درجة الحرارة</u>
-5	<u>نظام تحويل المسافات</u>
-6	<u>نظام تحويل الكتل</u>
-7	<u>نظام تحويل الكتلة والوزن</u>
-8	<u>نظام تحويل الطاقة / جرام</u>
-9	<u>نظام تحويل الطاقة / و ك ذ</u>
-10	<u>نظام تحويل الضغط الجوي</u>
-11	<u>قائمة كليك يمين</u>
-12	<u>مرشد الرموز</u>
-13	<u>صدقة جارية</u>
-14	<u>موقع تقنية PWCT</u>

فهرس

اهداء

اهدي هذه السلسلة الي كل من:

اسرتي الحبيبة

- اهديها الي جميع افراد اسرتي:
- والدي ووالدي وأخوتي وأولاد أخوتي (هدير-أحمد-محمود-بودي)
- زوجتي الحبيبة

فريق عمل مشروع PWCT

- اهديها الي :
- المهندس المبرمج العبقرى م/ محمود سمير فايد مؤسس ومبرمج تقنية PWCT

- **أ/ سامح كامل** مدرس حاسب ومؤسس مواقع تقنية البرمجة بدون كود وتطبيقاته فوق الرائعة
- **أ/أمين دبابسيه** متمكن في استخدام تقنية البرمجة بدون كود وتطبيقاته جميلة جدا
- **الأخ /جردي مسعود** دائما متطلع الي الافضل
- **م / عبد الرزاق** مختبر جيد للبرمجة بدون كود
- **الاخ/معاد مباركي** طموح جدا ويملك افكار كثيرة تحت بيئة تقنية البرمجة بدون كود

جميع زملائي بالمدرسة

اهدي هذا العمل البسيط الي جميع زملائي بالمدرسة

اهداء خاص

اهدي هذا العمل البسيط المتواضع
الي:

أ/ السيد نحلة

مدير ادارة شرق الزقازيق التعليمية
محافظة الشرقية

أ/ سامي السيد داود

مدير ادارة مدرسة أبو الأخضر الاعدادية
(ادارة شرق الزقازيق)
محافظة الشرقية

أ / مدحت ذكي

مدير التعلم النشط والتقويم الشامل
بمحافظة الشرقية

وأیضا

أ / فاطمة فؤاد

مسئول الجودة بادرارة شرق الزقازيق
بمحافظة الشرقية

وأیضا

أ / محمود يوسف

معلم اول فرنسي بمدرسة
الزقازيق الثانوية العسكرية

مقدمة البرنامج

بقلم: م/ محمود فايد

مبتكر تقنية البرمجة بدون كود PWCT

بسم الله الرحمن الرحيم

والصلاة والسلام على اشرف الانبياء والمرسلين نبينا محمد عليه افضل الصلاة
واتم التسليم اما بعد

منذ انضمام اخي الحبيب الاستاذ ابو السعود عبدالرؤف الى مشروع

تقنية البرمجة بدون كود وقد اعلن عن رغبته الاكيدة في تطوير

التعليم وتسهيل مادة الفيزياء للطلاب من خلال التقنيات المتطورة
وانه يرغب فى استخدام تقنية البرمجة بدون كود لهذا الغرض
عندما رايت ذلك منه وجدت ان هذا هو الاختبار الاساسى
لتقنية البرمجة بدون كود حيث ان الاستاذ ابو السعود مدرس فيزياء
ويرغب فى اقتحام عالم البرمجة بشكل عملى ليستفيد منه فى
مجاله الذى يتقنه وهو فن التدريس وتوصيل المعلومة
لقد بدانا مع الاستاذ ابو السعود فى البداية بارشاده الى المصادر
المتوفرة لتعلم التقنية ولكنه سرعان ما فاجانى بامثلة و تطبيقات
ذات مستوى فنى راقى لاتشتمل على المعلومة التى ارشدنا
اليها فقط بل تشتمل ايضا على الفن والابداع الذى ابهرنا به لانه
يعرف جيدا كيف يتقن العمل حتى لو كان عمل بسيطا فانه يتقنه
ويقدمه بشكل راقى جدا يثير اعجابنا جميعا كفريق عمل للمشروع
و هذا التطبيق الذى ترونه امامكم الان هو صفحة واحدة فقط من
صفحات الفن الذى يتقنه الاستاذ ابو السعود وهو فن الربط بين

العلوم المختلفة (الفيزياء والبرمجة) بأسلوب فنى راقى

إذا كنت مدرسا فانك تنبهر بهذه الاعمال التى قدمها مدرس زميل لك وضع اقدامه فى مجال البرمجة واصبح يستخدمها بيسر فى مجاله الراقى وهو مجال التعليم ونشر العلم

وإذا كنت مهندسا وتنظر الى هذه الاعمال فانك تنبهر بانك ربما قد تعجز عن ايجاد نقد لهذا البرنامج والذى ليس فقط يؤدى الوظيفة المطلوبة منه - بل يؤديها بشكل راقى من الناحية الفنية المتمثلة فى واجهة المستخدم الراقية التى تلائم معظم الازواق - ويعجبك ايضا كيفية استعداد البرنامج لاي خطأ من قبل المستخدم حيث يحصل على رسالة خطأ واضحة تلائم الموقف.

قد ترى كمهندس ان هذا العمل صغيرا جدا مقارنة بما نقوم به كمهندسين فى المجال - ولكن لاتكون المقارنة بهذا الشكل - وانما اذا قمت بهذا العمل وفى مجاله - وان كنت تراه بسيطا - فما هو

المستوى النهائى الذى سيكون عليه التطبيق - ماهو مستوى
(سهولة الاستخدام - واجهة المستخدم - رسائل الاخطاء الواضحة
.... إلخ) انها معايير تطبق على التطبيقات بصرف النظر عن حجمها
- فليست العبرة بالحجم وانما بالفن والاسلوب - والاستاذ [ابو السعود](#) فعلا
يقدم اعمال راقية ومع الوقت لاستبعد ان يتجه الى مجالات اكثر تعقيدا
وتخص المبرمجين بشكل خاص مثل انظمة قواعد البيانات والاتصالات
والمواجهة بالحاسب وغيرها من المجالات التى لاستبعد اطلاقا ان ينجح
فيها بقوة لانه فعلا يمتلك موهبة راقية تظهر لنا بوضوح فى اعمال بسيطة
بالنسبة لنا كمهندسين - فمابالك اذا اتجه الى الاعمال الضخمة التى تخص المبرمجين
وان شاء الله رب العالمين يتحقق ذلك مع الوقت

واخيرا اقول لعالم المدرسين - ان يحتذوا بهذا المدرس الفذ وان يسلكوا طريقه
وان يسعى كل مدرس لتطوير موهبته بهدف خدمة التعليم ومساعدة الطلاب بدون
الحاجة الى الاخرين - لان للمدرس فن راقى فى مجاله وهو اولى
بتطوير الاعمال التى تخدم المجال وتفيد العملية التعليمية وكلى ثقة ان الاستاذ
[ابو السعود](#) لن يتردد ابدا فى المساعدة وارشاد زملاءه الى الطريق.

والله الموفق

شرح استخدام البرنامج

بعد تحميل البرنامج من موقع الانترنت

وبعد فك الضغط عنه
سوف يظهر لك مجلد

(PWCT_MultiCONVERTOR.v1)

اضغط لتفتحه فتجد داخله كما بالصورة



help



PWCT_MultiC
ONVERTOR.e
xe

يوجد بداخله البرنامج ومجلد مساعدة

Help

افتح مجلد help اولا
سوف تجد بداخله باتش

Install.bat

اضغط عليه
فتظهر رساله

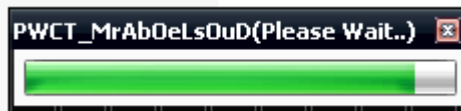
كما بالصورة



ثانيا تشغيل البرنامج



سوف تظهر رساله تفيد بدء تشغيل البرنامج



ثم يفتح البرنامج كما بالصورة



النافذة امامك تبين البرنامج
ومن هذه الصورة

يتضح أن البرنامج به
(سبعة أنظمة تحويل)

فهرس

أنظمة التحويل

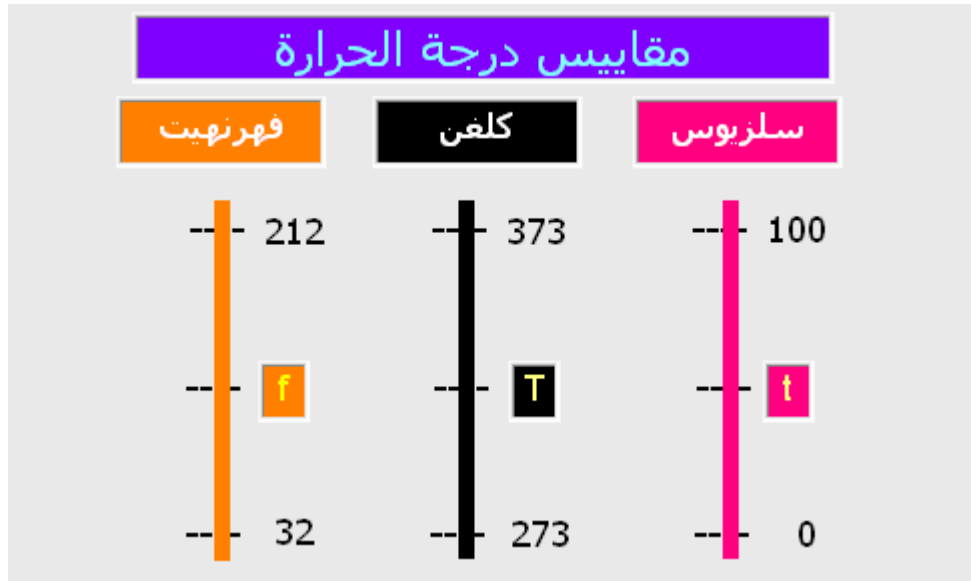
النظام الأول

محول درجات الحرارة

من أشهر مقاييس درجة الحرارة

١. مقياس سليزيوس (مئوي)
٢. مقياس كلفن (الدرجة المطلقة)
٣. مقياس فهرنهايت

كما بالصورة التالية



امكانيات محول درجات الحرارة

محول درجات الحرارة يساعدك في تحويل اي درجة حرارة الي ما يقابلها علي المقاييس الاخرى

بمعني:

اذا كان لديك درجة حرارة جسم الانسان
(37 سليزيوس)

وتريد تحويلها الي كلفن وفهرنهايت

قم بوضع 37

في خانة السليزيوس ثم اضغط علي زر تحويل

محويلات القياس

File Guide PWCT Logo About Help

الضغط الجوي الطاقة / و.ك.د. الطاقة / جرام وزن الجسم الكتلة المسافات درجة الحرارة

تحويلات درجات الحرارة

فهرنهايت	كلفن	سليزيوس
<input type="text"/>	<input type="text"/>	37
F	K	C

تحويل جديد

تحويلات درجة الصفر القانون العام للترمومترات

Click - - - - - > Mr AbOeLsOuD Symbol Guide (For Converter)



وايضا يمكنك التحويل من الكلفن الي السليزيوس
والفهرنهايت

وأيضا يمكنك التحويل من الفهرنهايت الي السليزيوس
والكلفن

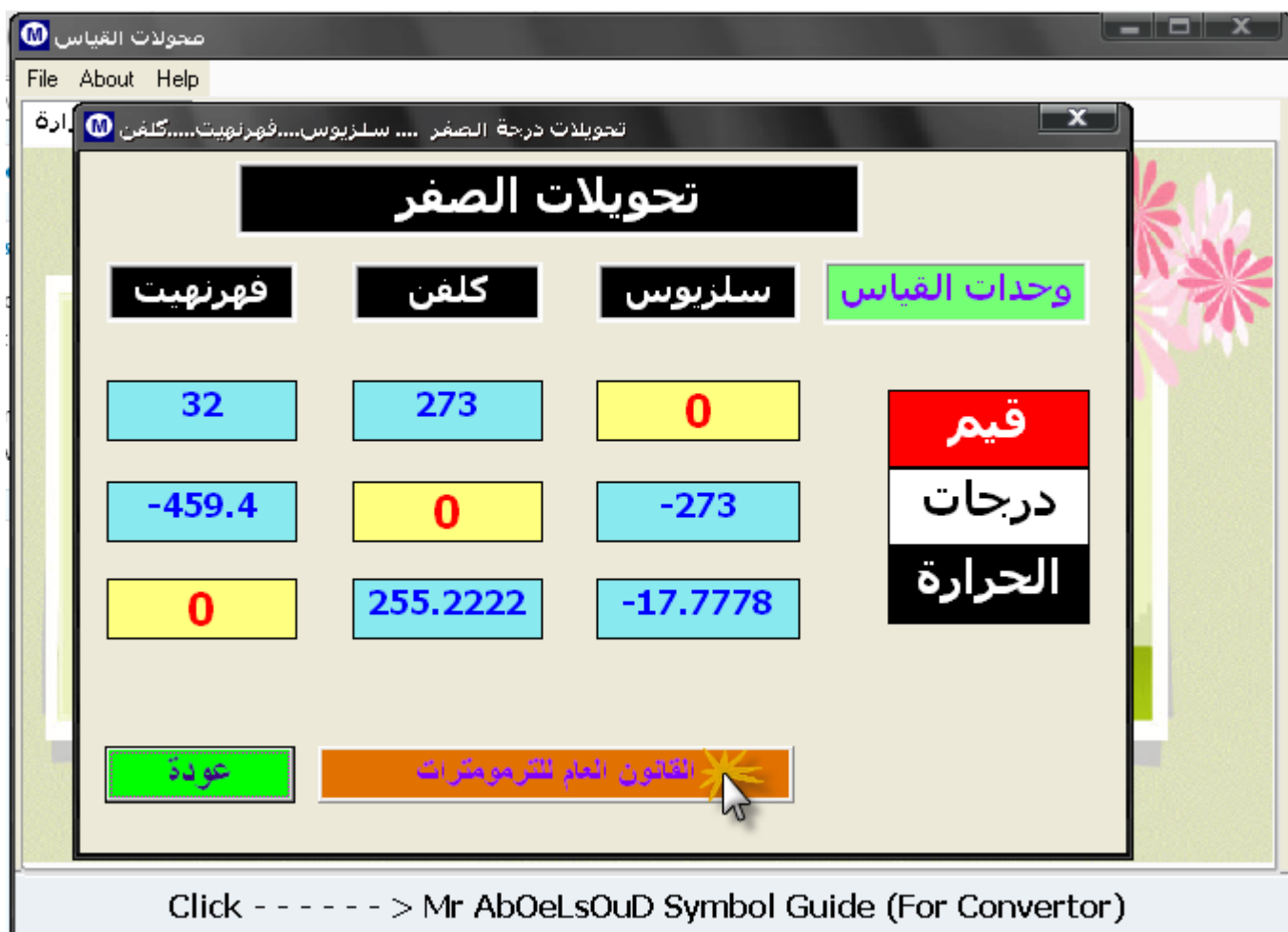
الخلاصة
ضع الدرجة واضغط تحويل

ملحوظات

جرب كده وضع قيمتين
او وضع قيمة سالبه في خانة الكلفن
شوف البرنامج هيقولك ايه

وايضا يمكنك البرنامج من مشاهدة تحويلات الصفر
كما بالصورة





وايضا القانون العام للترمومترات

مقاييس درجة الحرارة

فهرنهايت	كلفن	سلزيوس
212	373	100
f	T	t
32	273	0

القانون العام للترمومترات

$$t = \frac{\chi_t - \chi_0}{\chi_{100} - \chi_0}$$

خروج

Stop

فهرس

النظام الثاني

محول المسافات

امكانيات محول المسافات

يحول من السم الي المتر الي المليمتر والعكس
مثل محول درجة الحرارة
كما بالصورة



ملحوظات

جرب وضع قيمتين او ثلاثة في اي خانات بعشوائية كما تريد
جرب وضع قيمة سالبة في اي خانة

فهرس

النظام الثالث

محول الكتل

امكانيات محول الكتل

يحول من جرام الي كيلو جرام الي نيوتن والعكس
مثل محول المسافات

تحويلات الكتلة

نيوتن كيلوجرام جرام

N kg gm

تحويل جديد

Click - - - - - > Mr AbOeLsOuD Symbol Guide (For Convertor)

ملحوظات

جرب وضع قيمتين او ثلاثة في اي خانات بعشوائية كما تريد
جرب وضع قيمة سالبة في اي خانة

النظام الرابع

محول الوزن

امكانيات محول الوزن

يحول الكتلة الي وزن علي سطح الارض
الي كتلة ووزن علي سطح القمر والعكس
مثل محول الكتل

ماعليك الا وضع قيمة واحدة وتضغط علي زر تحويل
فيقوم البرنامج بايجاد القيم الاخرى

كما بالصورة

محولات القياس

File About Help

الضغط الجوي الطاقة / و.ك.د. الطاقة / جرام وزن الجسم الكتلة المسافات درجة الحرارة

تحويلات الكتلة والوزن

وزن	كتلة	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	على سطح الأرض
<input type="text"/>	<input type="text"/>	على سطح القمر
N	kg	

تحويل جديد

ملحوظات

عجلة الجاذبية على سطح الارض 9.8 م/ث²

عجلة الجاذبية على سطح القمر 1.6333 م/ث²

Click - - - - - > Mr AbOeLsOuD Symbol Guide (For Convertor)

ملحوظات

جرب وضع قيمتين او ثلاثة في اي خانات بعشوائية كما تريد
جرب وضع قيمة سالبة في اي خانة

النظام الخامس

محول الطاقة/جرام

امكانيات محول الطاقة/جرام

يقوم هذا المحول بتحويل قيمة الكتلة بالجرامات الي طاقة نووية
بوحدة

الجول
السعر
و مليون الكترون فولت
(م. ا. ف)
كما بالصورة

محولات القياس

File About Help

الضغط الجوي الطاقة / و.ك.د. الطاقة / جرام وزن الجسم الكتلة المسافات درجة الحرارة

جرام

تحويلات الطاقة النووية

20 هنا أدخل قيمة الكتلة بالجرام الوحدة

180 $\times 10^{13}$ جول

43.00 $\times 10^{13}$ سعر

112.0 $\times 10^{26}$ م اف

تحويل جديد

Click - - - - - > Mr AbOeLSOuD Symbol Guide (For Convertor)

ما عليك سوى ادخال قيمة الكتلة بالجرامات
في خانة الكتلة
كما بالصورة
20 جرام مثلا
وتضغط علي زر تحويل

ملحوظة لا يسمح الا بادخال قيمة الكتلة فقط وموجبة
(جرب تعمل العكس)

النظام السادس

محول الطاقة/وك ذ

امكانيات محول الطاقة/وك ذ

يقوم هذا المحول بتحويل قيمة الكتلة بوحدة الكتلة الذرية الي
طاقة نووية بوحدة

الجول
السعر
و مليون الكترون فولت
(م. ا. ف)
كما بالصورة

تحويلات الطاقة النووية

أدخل قيمة الكتلة و.ك.ذ

1.0087

1.5069978

3.60529554

939.0997

الوحدة

حول

سعر

م اف

تحويل

جديد

Click - - - - - > Mr AbOeLsOuD Symbol Guide (For Converter)

ما عليك سوى ادخال قيمة الكتلة بوحدة الكتل الذرية
في خانة الكتلة
كما بالصورة
1.0087 و ك ذ مثلاً
وتضغط علي زر تحويل

ملحوظة لا يسمح الا بادخال قيمة الكتلة فقط وموجبة
(جرب تعمل العكس)

النظام السابع

محول الضغط الجوي

امكانيات محول الضغط الجوي

هذا المحول فريد من نوعه ولم اري مثله وصعب تطبيقه لدرجة ان
تطبيقه يقتصر فقط علي المبرمجين
ولكن بفضل الله تعالى وتوفيقه
قمت برمجته
لقد استغرق وقت ليس باليسير
وجهد وتفكير يفوق الاحتمال
ساعتها ادركت
ان الله يكون في عون المهندسين المبرمجين

هذا المحول يساعدك في تحويل الضغط من أي قيمة الي أخرى

فوحادات الضغط الجوي هي

نيوتن / م²

سم / زئبق

م / زئبق

مم / زئبق
ض ج
بار
كما بالصورة



ضع القيمة التي تريد تحويلها
في خانتها
ثم اضغط تحويل
سوف يقوم البرنامج بإيجاد قيمتها علي الوحدات الأخرى

ويمكنك رؤية رسم ومخطط توضيحي



مرشد الرموز المرفقة بالبرنامج

ولمعرفة الرموز المرفقة بالبرنامج



رموز درجة الحرارة

أهم الرموز والمصطلحات				
درجة الحرارة	المسافات/الكتل/الأوزان	الطاقة النووية	الضغط الجوي	
أهم الرموز الخاصة بدرجات الحرارة				
الكمية الفيزيائية	المقياس	الوحدة والرمز		
t	ترمز الي درجة الحرارة علي تدرج	سلزيوس أو مئوي	وحدتها	$^{\circ}\text{C}$
f	ترمز الي درجة الحرارة علي تدرج	فهرنهايت	وحدتها	$^{\circ}\text{F}$
T	ترمز الي درجة الحرارة علي تدرج	كلفن	وحدتها	$^{\circ}\text{K}$
Go Back				

رموز مسافة وكتل

أهم الرموز والمصطلحات

الوحدة	الرمز	الرمز
سنتيمتر	وحدة قياس الطول وهي اختصار للوحدة	Cm
متر	وحدة قياس الطول وهي اختصار للوحدة	m
مليمتر	وحدة قياس الطول وهي اختصار للوحدة	mm
كيلو متر	وحدة قياس الطول وهي اختصار للوحدة	Km
جرام	وحدة قياس الكتلة وهي اختصار للوحدة	gm
كيلو جرام	وحدة قياس الكتلة وهي اختصار للوحدة	Kg
نيوتن	وحدة قياس الوزن وهي اختصار للوحدة	N

Go Back

رموز الطاقة النووية

أهم الرموز والمصطلحات

الضغط الجوي	الطاقة النووية	المسافات/الكتل/الأوزان	درجة الحرارة
أهم الرموز الخاصة بالطاقة النووية			
الرموز	الوحدة		
Cal	وحدة قياس الطاقة وهي اختصار للوحدة	سعر	
Jule	وحدة قياس الطاقة وهي اختصار للوحدة	جول	
Mev	وحدة قياس الطاقة وهي اختصار للوحدة ⁺	م.ا.ف	
amu	وحدة قياس الكتل الذرية وهي اختصار للوحدة	و.ك.ذ	
ملحوظة		و.ك.ذ اختصار لكلمة	وحدة كتل ذرية

Go Back

رموز الضغط الجوي

أهم الرموز والمصطلحات

درجة الحرارة	المسافات/الكتل/الأوزان	الطاقة النووية	الضغط الجوي
أهم الرموز الخاصة بالضغط الجوي			
وحدة مكافئة	الرمز	الوحدة	
باسكال	N /m ²	نيوتن /م ^٢	
----	Bar	بار	
----	Pa	ض جـ	
----	Cm/Hg	سم/ز	
----	m/Hg	م/ز	
تور	mm/Hg	مم/ز	
كجم م ^{-١} ٢	J/m ³	جول /م ^٣	
Go Back			

فهرس

قائمة كليك يمين

اضغط كليك يمين علي النافذة

Clear
Convert Guide
Explane Convector
About Designer
PWCT Logo
Close

تفريغ الخانات
مرشد الرموز
شرح البرنامج
مصمم البرنامج
شعار pwct
اغلاق



أيقونة البرنامج

تجد بجوار الساعة ايقونة خاصة بالبرنامج
اضغط عليها كليك يمين



هام جدا

قد تستهين بمحول الضغط
ولكن تعالي معي نحسب
الخطوات الرئيسية لبرمجته
فهو يحتوي علي 50 خطوة
كل خطوة رئيسية بها 23 خطوة فرعية
المحصلة تكون
حاصل ضرب 23 في 50
= 1150 خطوة

+

50 خطوة ادوات واجراءات وموسيقى توضيحية أثناء التحويل
المحصلة النهائية لمحول الضغط فقط

1200

خطوة

ما بالك بالسطة أنظمة تحويل اخري
فالبرنامج ككل يحتوي علي أكثر من 6400 خطوة

فهل استحق بهذا البرنامج
ان أكون معلم نشيط
ينتمي الي اسرة التعلم النشط بالمدرسة

ان كلمه وشهادة المهندس العبقرى مبتكر تقنية
Pwct

م/ محمود فايد

لهي شهادة تقدير لي

بل وسام شرف لي علي مجهودي
في هذا البرنامج

بيئة البرمجة

لقد تمت برمجة هذا المحول بتقنية

PWCT

الاصدار

Fayed_1.6 Ready

ويمكنك تحميل هذا الاصدار من هنا

Download »

فهرس

صدقة جارية

أهب هذا العمل لوجه الله تعالى صدقة جارية علي روح كل من:-



أ/ شعبان ابراهيم

(امين معمل الوسائل التعليمية بالمدرسة)



أ/ مني فضل سليمان

(مدرسة التربية الفنية بالمدرسة)



أ/ عبد العزيز محسوب

(موجه العلوم)

راجين الله عز وجل ان يتغمدهم برحمته ويدخلهم فسيح جناته
..... آمين.....

فالي كل من يستفيد من البرنامج
يقرأ الفاتحة علي روحهم ويدعوا لهم

