



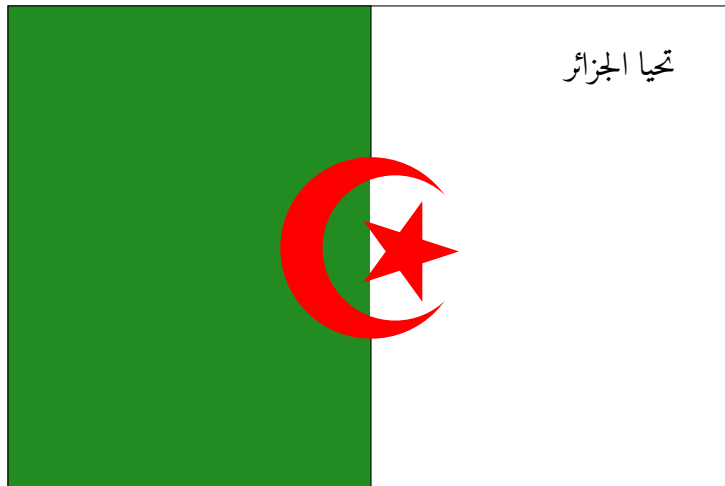
الحزمة na-box

Version 1.0

👍 لرسم إطارات ملونة لكتابة دروس في الرياضيات

تم إنشاء هذه الحزمة اعتمادا على تعديل في الحزمة pas-cours

من تعديل الأستاذ : ناعم محمد



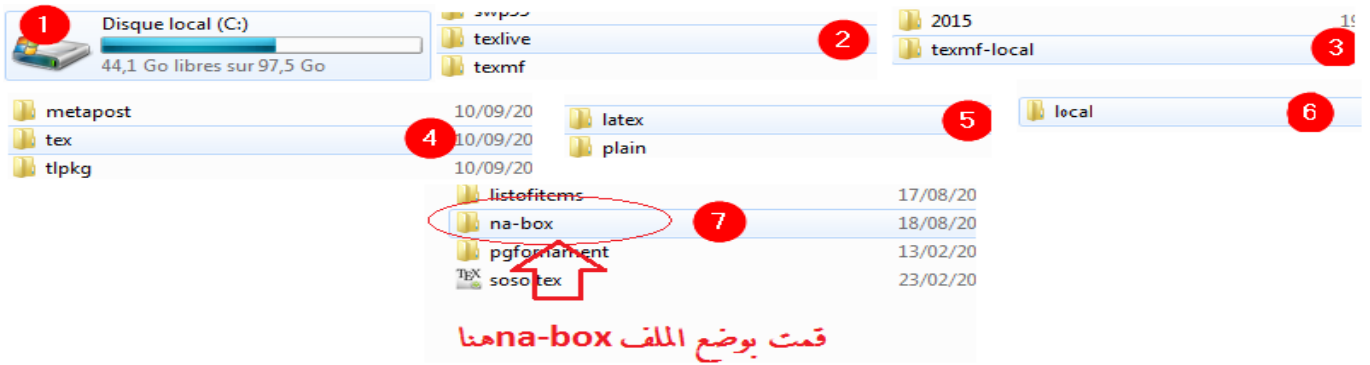
تحيا الجزائر

لقد قمت بإنشاء الحزمة na-box وهي حزمة تهتم برسم إطارات ملونة لكافة تعاريف ، ملاحظات ، براهين ، خواص ،...إلخ .
وهذه الحزمة أنشأت اعتماداً على تعديل في الحزمة pas-cours
الحزمة na-box يمكن استخدامها عند المعالجة بـ XeLaTeX وعند استخدام الحزمة polyglossia
تابعونا في الفيسبوك على **مجموعة الأستاذ ناعم محمد** أو على **مجموعة محبي LaTeX**.

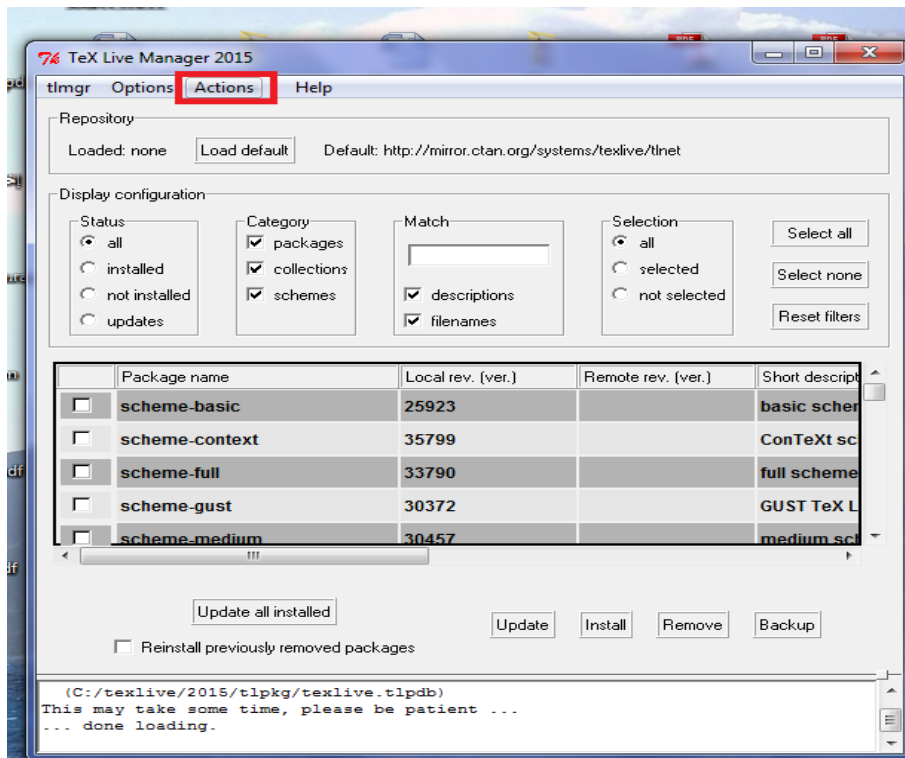


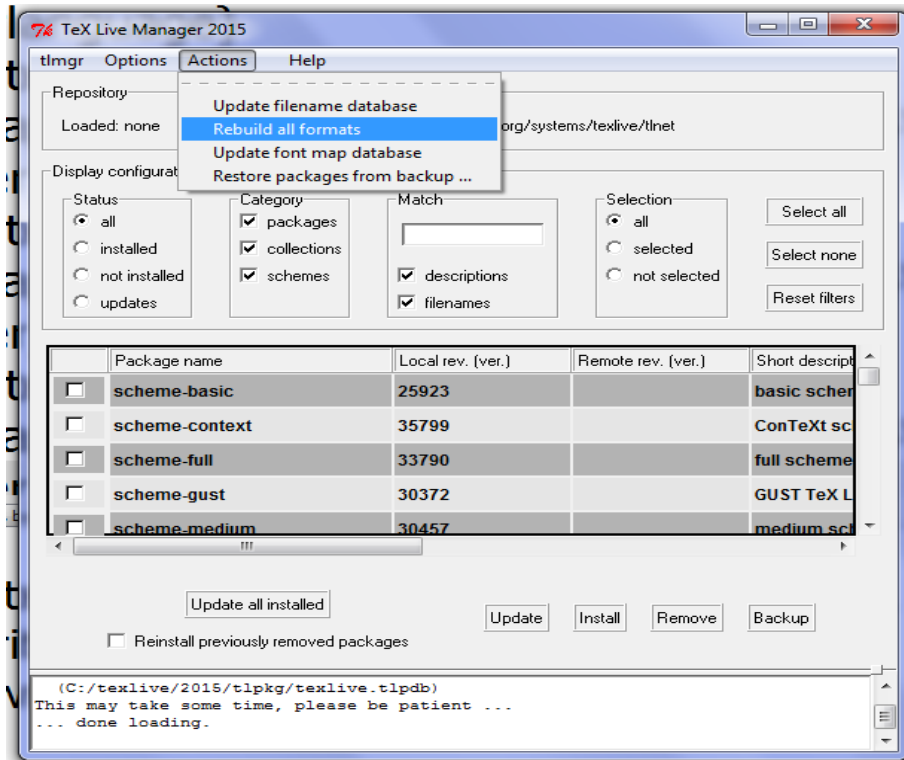
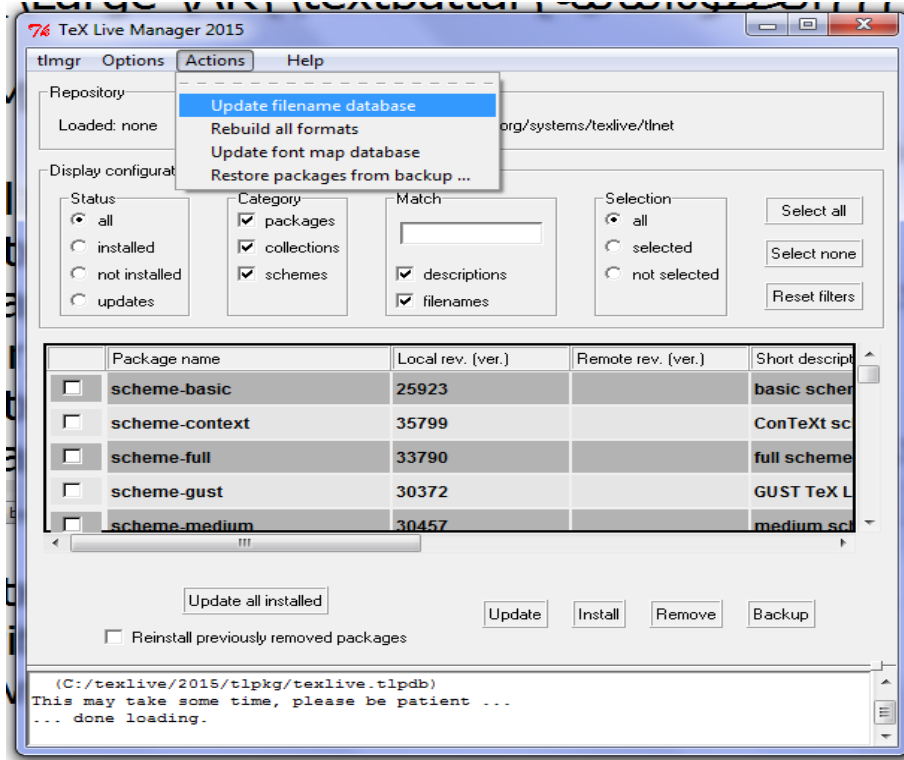
كيفية تثبيت الحزمة على TeX Live

الخطوة الأولى : الحزمة **na-box** عبارة عن مجلد يحتوي ملف من إمتداد sty ، لتثبيتها على التاك لايف ، قم بنسخ المجلد na-box الذي يحتوي الملف na-box.sty و ضعه وفق المسار التالي : C:\texlive\texmf-local\tex\latex\local ،
و الصورة التالية توضح مراحل ذلك



الخطوة الثانية : نقوم بفتح TeX Live Manager ونفذ العمليتين المبينتين في الصور أدناه





بهذه الطريقة تكون قد قمت بتثبيت هذه الحزمة على TeX Live وإستعمالها ما عليك إلا أن تكتب مع الحزم ما يلي :

`\usepackage{na-box}`

ملاحظة هامة

يمكن تثبيت الحزمة السابقة على TeX Live بطرق أخرى ، ويمكنك أن تستعملها دون تثبيتها وفي هذه الحالة لا بد أن تنسخ الملف `na-box.sty` وتضعه دائماً في المجلد الذي تعالج فيه ، بطبيعة الحال بعد أن تكتب مع الحزم

`\usepackage{na-box}`

كيفية استخدام الحزمة و رسم الإطارات

الحزمة أنشأت خصيصا لرسم إطارات ملونة لكافة تعاريف ، ملاحظات ، خواص ، براهين ، نتائج ، مثال ، تمارين ، أنشطة ، طرائق إلخ .

يمكن الاعتماد عليها لكافة دروس في الرياضيات باستخدام لغة التاك مع الحزمة `\usepackage{polyglossia}`

التعليمة `\env` و رسم الإطارات

2.1

يمكن رسم مختلف الإطارات باستخدام التعليمة `\env[style=?]{...}` حيث أمام كلمة `style` و في مكان علامة الإستفهام نكتب نوع الإطار و هي كما يلي :

◀ `xwas` لكافة خاصية

◀ `borhan` لكافة البرهان

◀ `molahadt` لكافة ملاحظة

◀ `ta3ryf` لكافة تعريف

◀ `mbarhanat` لكافة مبرهنة

◀ `ntyjt` لكافة نتيجة

◀ `mital` لكافة مثال

◀ `nachat` لكافة نشاط

◀ `tryqt` لكافة طريقة

مكان النقط التي بين حاضنتين نكتب نص المبرهنة ، التعريف ، الخاصية ، المثال ، إلخ . نستخدم اللغة العربية عن طريق لوحة المفاتيح و نكتب بشكل عادي .

أمثلة

مثال أول

```
\env[style=ta3ryf]
```

```
{ نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية
```

```
$(U_n)$
```

```
تحقق ما يلي :
```

```
$(U_{n+1})=U_n+r$
```

```
حيث
```

```
$(r)$
```

```
عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية
```

```
$(U_n)$
```

```
}
```

نتحصّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التّالي:

تعريف

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

مثال ثاني

```
\env[style=xwas]
{
نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية
$(U_n)$
تحقق ما يلي :
$U_{n+1}=U_n+r$
حيث
$r$
عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية
$(U_n)$
}
```

نتحصّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التّالي:

خاصية

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

مثال ثالث

```
\env[style=mbarhanat]
{
نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية
$(U_n)$
تحقق ما يلي :
$U_{n+1}=U_n+r$
حيث
```

r

عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية

(U_n)

}

تَحَصَّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

مبرهنة

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

مثال رابع

$\text{\env[style=borhan]}$

{ نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية {

(U_n)

تحقق ما يلي :

$U_{n+1}=U_n+r$

حيث

r

عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية

(U_n)

}

تَحَصَّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

البرهان

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

```
\env[style=ntyjt]
{
نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية
$(U_n)$
تحقق ما يلي :
$U_{n+1}=U_n+r$
حيث
$r$
عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية
$(U_n)$
}
```

نتحصّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

نتيجة

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

```
\env[style=molahadt]
{
نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية
$(U_n)$
تحقق ما يلي :
$U_{n+1}=U_n+r$
حيث
$r$
عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية
$(U_n)$
}
```

نتحصّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

2.2 خواص إضافية في التعليمة \env

يمكن إضافة خواص في التعليمة `\env` توضع داخل المخلبين وهي :

`[pluriel,degrade,name={\textarabic{.....}},notitle]`

`\env[style=ta3ryf,pluriel]{.....}` لكي تأتي عناوين الإطارات السابقة على شكل مجموع مثلا لو نكتب

سيأتي الإطار بعنوان تعاريف أي جمع تعريف

`degrade` لكي يأتي لون الإطار متدرج

`name={\textarabic{.....}}` لكافة عنوان فرعي للإطار يأتي في أقصى اليسار.

`notitle` لرسم إطار دون عنوان

أمثلة

مثال أول

```
\env[style=ta3ryf,pluriel]
{
نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية {
$(U_n)$
تحقق ما يلي :
$U_{n+1}=U_n+r$
حيث
$r$
عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية
$(U_n)$
}
```

تخصّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

تعاريف

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

مثال ثاني

```
\env[style=mbarhanat , name=\textarabic{تقبل دون برهان}]
{
نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية
$(U_n)$
تحقق ما يلي :
$U_{n+1}=U_n+r$
حيث
$r$
عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية
$(U_n)$
}
```

تتَّصَل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

مبرهنة

تقبل دون برهان

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

مثال ثالث

```
\env[style=mbarhanat , degrade , name=\textarabic{تقبل دون برهان}]
{
نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية
$(U_n)$
تحقق ما يلي :
$U_{n+1}=U_n+r$
حيث
$r$
عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية
$(U_n)$
}
```

تتَّصَل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

تقبل دون برهان

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

مثال رابع

```
\env[style=mbarhanat,notitle]
{
نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية {
$(U_n)$
تحقق ما يلي :
$U_{n+1}=U_n+r$
حيث
$r$
عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية
$(U_n)$
}
```

تتحصل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1}=U_n+r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

الوسط nabox

2.3

الوسط nabox يسمح أيضا برسم الإطارات السابقة بشكل عادي ، الوسط شكله العام كما يلي :

```
\begin{nabox}[style=?,pluriel,degrade,name={\textarabic{...}},notitle]
المحتوى
\end{nabox}
```



فيما يخص الخواص الموجودة بين محلبين يمكن التحكم فيها كما في التعليلة `\env`

أمثلة

مثال أول

```
\begin{nabox}[style=mital]
نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية عددية
$(U_n)$
تحقق ما يلي :
$U_{n+1}=U_n+r$
حيث
$r$
عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية
$(U_n)$
\end{nabox}
```

تتحصل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

مثال

نسمي متتالية حسابية ، كل متتالية (U_n) تحقق ما يلي : $U_{n+1} = U_n + r$ حيث r عدد حقيقي ثابت ، يسمى أساس المتتالية الحسابية (U_n)

مثال ثاني

```
\begin{nabox}[style=tamryn]
.....أكتب هنا نص التمرين.....
\end{nabox}
```

تتحصل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

تمرين

.....أكتب هنا نص التمرين.....

```
\begin{nabox}[style=nachat]
.....أكتب هنا نص النشاط.....
\end{nabox}
```

نتحصّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

نشاط

.....أكتب هنا نص النشاط.....

```
\begin{nabox}[style=tryqt , pluriel , name={\textarabic{حساب إتجاه تغير متتالية}}]
.....أكتب هنا نص الطرائق.....
\end{nabox}
```

نتحصّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

طرائق

حساب إتجاه تغير متتالية

.....أكتب هنا نص الطرائق.....

التعليمة \breakbox

2.4

تساعد التعليمة \breakbox في الوسط nabox على رسم إطارات لها فاصل ، بمعنى آخر في بعض الحالات يكون المحتوى طويلا مما يجعل الإطار ينتقل إلى الصفحة الموالية ، لتفادي وقوع ذلك ، نستخدم التعليمة \breakbox في الوسط nabox

أمثلة

مثال أول

```
\begin{nabox}[style=tamryn]
نص التمرين
.....
.....
\breakbox
إكمال نص التمرين
\end{nabox}
```

تتَّصَل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

تمرين

نص التمرين

يتبع

تمرين (تابع)

إكمال نص التمرين

مثال ثاني

```
\begin{nabox}[style=tamryn, notitlebreak]
نص التمرين
.....
.....
\breakbox
إكمال نص التمرين
\end{nabox}
```

تتَّصَل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

تمرين

نص التمرين

يتبع

إكمال نص التمرين

التعليمة `notitlebreak` التي أضفتها بين مخرئين ، تسمح بإلغاء عنوان الإطار عند الفاصل ، كما في المثال السابق

2.5 الترميم مع الحزمة na-box

تسمح الحزمة `na-box` بوضع الأرقام داخل إطارات صغيرة ملونة في الوسط `enumerate` ، و أيضا تسمح بالتلوين في الوسط `itemize`

أمثلة

مثال أول

```
\itemclass{black}
\begin{enumerate}
\item نص عربي
\item نص عربي
\end{enumerate}
```

تتحصل بعد المعالجة بـ `XeLaTeX` على الإطار التالي:

1 نص عربي

2 نص عربي

أضفت هنا التعليمة `\itemclass{black}` لجعل لون إطارات الأرقام هو اللون الأسود ، يمكنك ان تغير اللون كما تشاء

مثال ثاني

```
\itemclass{black}
\begin{enumerate}
\item نص عربي
\item نص عربي
\end{enumerate}
\itemclass{green}
\begin{enumerate}
\item نص عربي
\item نص عربي
\end{enumerate}
```

تتحصل بعد المعالجة بـ `XeLaTeX` على الإطار التالي:

1 نص عربي

2 نص عربي

1 نص عربي

2 نص عربي

مثال ثالث

```
\itemclass{black}
\begin{enumerate}
\item نص عربي
\item نص عربي
\begin{itemize}
\item نص عربي
\item نص عربي
\end{itemize}
\end{enumerate}
\itemclass{red}
\begin{enumerate}
\item نص عربي
\item نص عربي
\begin{itemize}
\item نص عربي
\item نص عربي
\end{itemize}
\end{enumerate}
```

تتَّصَل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

1 نص عربي

2 نص عربي

• نص عربي

• نص عربي

1 نص عربي

2 نص عربي

• نص عربي

• نص عربي

```

\begin{nabox}[style=tamryn]
نص التمرين
.....
.....
\itemclass{black}
\begin{enumerate}
\item نص عربي
\item نص عربي
\begin{itemize}
\item نص عربي
\end{itemize}
\end{enumerate}
\breakbox
إكمال نص التمرين
\itemclass{red}
\begin{enumerate}
\item نص عربي
\item نص عربي
\begin{itemize}
\item نص عربي
\item نص عربي
\end{itemize}
\end{enumerate}
\end{nabox}

```

نتحصّل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التّالي:

تمرين

نص التمرين

1 نص عربي

2 نص عربي

• نص عربي

يتبع

إكمال نص التمرين

1 نص عربي

2 نص عربي

• نص عربي

• نص عربي

تقبلوا تحيات الأستاذ ، الفقير إلى الله : ناعم محمد

يعينها تليخا استاذة متفانية : محمد اوجاع

للاستفسار اكثر ، البريد الإلكتروني هو sosonaam13@hotmail.com