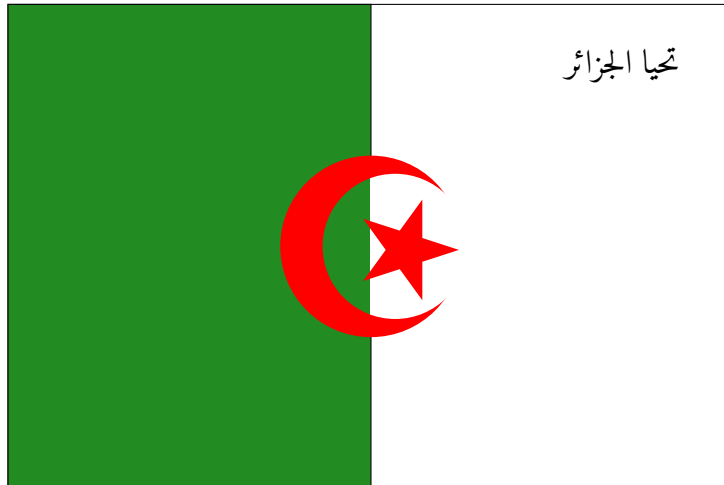


## لرسم إطارات ملونة لكتابة دروس في الرياضيات

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

من تعديل الأستاذ : ناعم محمد

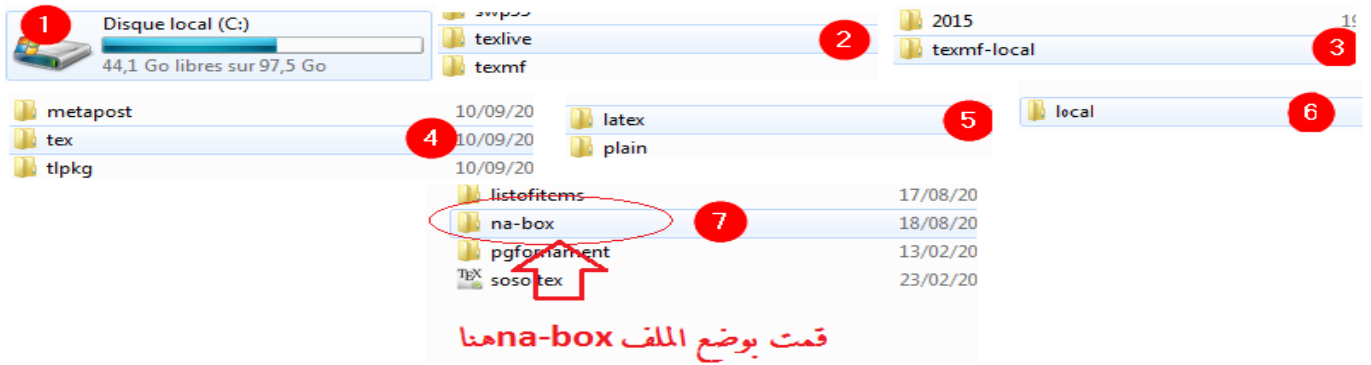


لقد قمت بإنشاء الحزمة na-box وهي حزمة تهتم برسم إطارات ملونة لكافة تعاريف ، ملاحظات ، براهين ، خواص ،... إلخ .  
وهذه الحزمة أنشأت اعتماداً على تعديل في الحزمة pas-cours  
الحزمة na-box يمكن استخدامها عند المعالجة بـ XeLaTeX وعند استخدام الحزمة polyglossia  
تابعونا في الفيسبوك على **مجموعة الأستاذ ناعم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

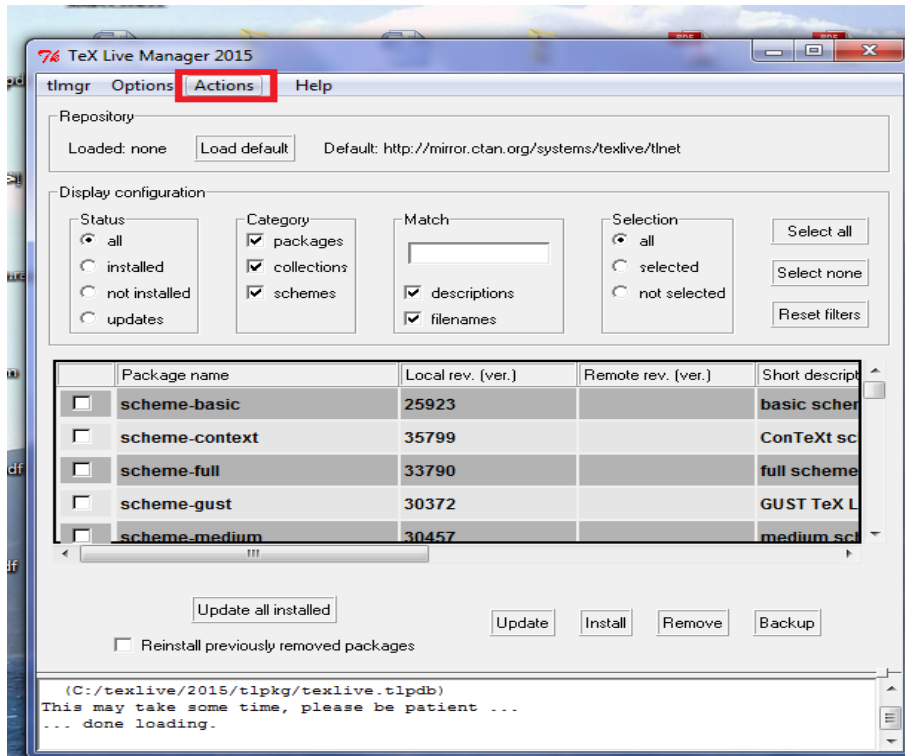


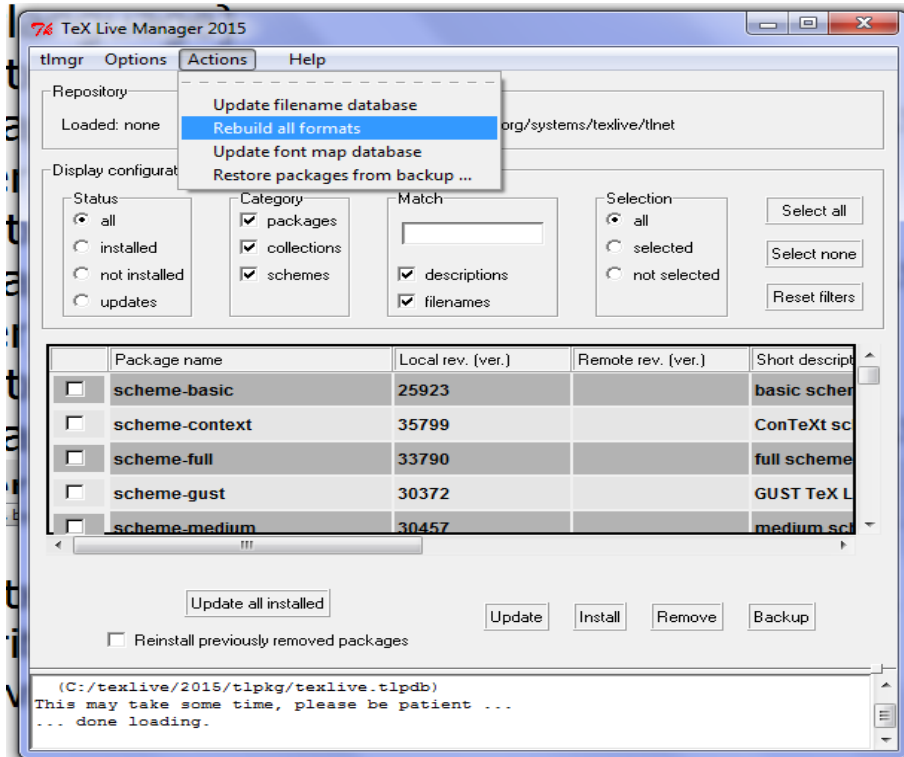
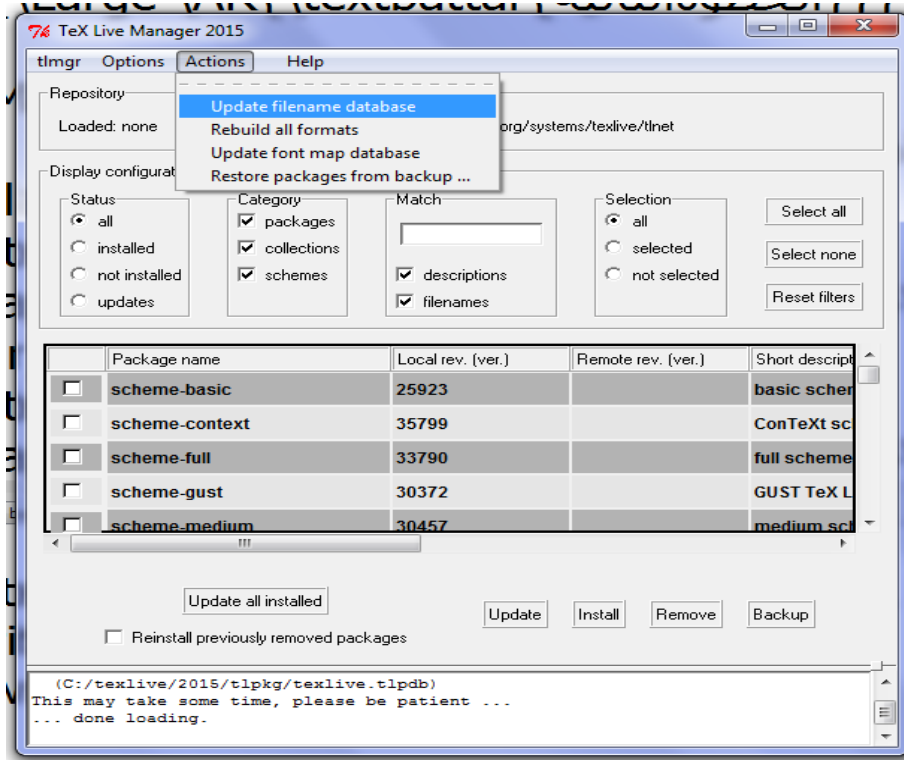
## كيفية تثبيت الحزمة على TeX Live

الخطوة الأولى : الحزمة **na-box** عبارة عن مجلد يحتوي ملف من إمتداد sty ، لتثبيتها على التاك لايف ، قم بنسخ المجلد na-box الذي يحوي 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 و ننفذ 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 ، و يمكنك أن تستعملها دون تثبيتها وفي هذه الحالة لا بد أن تنسخ الملف `na-box.sty` و تضعه دائما 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

1.2

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
```

```
$(U_n)$
```

```
}
```

### 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
$(U_n)$
}
```

### 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

$(U_n)$

}

نتحصل 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

$(U_n)$

}

نتحصل 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]`

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

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  $(U_n)$



```
\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
$(U_n)$
}
```

نتحصّل 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  $(U_n)$

```
\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
$(U_n)$
}
```

نتحصّل 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
$(U_n)$
}
```

تخصّل 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  $(U_n)$

## 3.2 الوسط nabox

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}
```



تنبيه | فيما يخص الخواص الموجودة بين مخرلين يمكن التحكم فيها كما في التعليمة \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}
```

نتحصل 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}
```

نتحصل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

تمرين

أكتب هنا نص التمرين.....

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

تتَّصَل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

نشاط

.....أكتب هنا نص النشاط.....

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

تتَّصَل بعد المعالجة بـ XeLaTeX على الإطار التالي:

طرائق

حساب إتحاه تحير متتالية

.....أكتب هنا نص الطرائق.....

## التعليمة \breakbox

4.2

تساعد التعليمة \breakbox في الوسط nabox على رسم إطارات لها فاصل ، بعنى 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}
```

نتحصّل 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}
```

نتحصّل 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

## الترقيم مع الحزمة na-box

5.2

تسمح الحزمة `na-box` بوضع الأرقام داخل إطارات صغيرة ملوثة في الوسط `enumerate` ، وأيضا تسمح بالتلوين في الوسط `itemize`

أمثلة

مثال أول

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

نتحصّل 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}
```

نتحصّل 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}
```

نتحصل 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 التالي:

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

يقبلوا تحيات الأستاذ ، الفقير إلى الله : ناعم محمد

للإستفسار أكثر ، البريد الإلكتروني هو [sosonaam13@hotmail.com](mailto:sosonaam13@hotmail.com)